REGIONE LAZIO

Provincia di Latina

COMUNE DI APRILIA

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(ex art. 29-sexies della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

CONFIGURAZIONE IMPIANTISTICA ATTUALE - STEP 1	CONFIGURAZIONE IMPIANTISTICA FUTURA - STEP 2
(Pronuncia compatibilità ambientale n. 204589/2008 - D.D. n. 036556/2009 - D.D. n. 46723/2009 - D.D. n. 47686/2009 - D.D. n. 53638/2009 - D.D. n. 28873/2010 - D.D. n. 59043/2010 - D.D. n. 54767/2011 - D.D. n. 31542/2012 - D.D. n. 73884/2012 - D.D. n. 22164/2013 - D.D. n. 38140/2014)	(D.D. n. 106075/2011 - Pronuncia di valutazione di impatto ambientale D.D. n. A07932/2012 - D.D. n. 28930/2013)
IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO (COMPOSTAGGIO) DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI SITO IN VIA FERRIERE-NETTUNO KM 15 - LOCALITA' CAMPOVERDE, COMUNE DI APRILIA (LT)	IMPIANTO DI RECUPERO DI SOSTANZE ORGANICHE CONTENUTE NEI RIFIUTI MEDIANTE PROCESSO INTEGRATO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI E DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI (BIOGAS), CON ANNESSO SISTEMA DI CONCENTRAZIONE DELLE ACQUE DI PROCESSO PRODOTTE, SITO IN VIA FERRIERE-NETTUNO KM 15 - LOCALITA' CAMPOVERDE, COMUNE DI APRILIA (LT)

Titolo
Title

DOCUMENTAZIONE A.I.A. - SCHEDA E e PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Schede mod. ARPA LAZIO

Documento
Document

KYK_AIA-Scheda E e PMeC

Rev.
Version

Data
Date

Agosto 2014

Scala
Scale

Progettazione
Plan by

Ing. GIANLUCA IMPIERI
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 - 00185 ROMA
P.IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
Tel. +39 06 7028000; mobile +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it - PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it
Iscritto al n. 21025 Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma

Soggetto proponente
Ask subject

Kyklos Srl
Via Ferriere-Nettuno km 15, 04011 Aprilia (LT)
Tel. 06 9290 3278, Fax. 06 9290 0171

Rappresentante Legale
Dott. Ing. Alessandro Filippi

Responsabile Tecnico impianto
Sig. Sebastiano Reveglia

INDICE SCHEDA E e PMeC

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

N.B. le tabelle con intestazione su sfondo **giallo oro** fanno riferimento alla **"Configurazione impiantistica attuale (STEP1)"**, mentre le tabelle con intestazione su sfondo **verde** fanno riferimento alla **"Configurazione impiantistica futura (STEP2)"**.

SCHEDA E.1 - QUADRO DI SINTESI DELLE VARIAZIONI DELLE MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE

IMPIANTO NELLA SUA CONFIGURAZIONE ATTUALE (STEP1)		
IN SEGUITO ALLE POSSIBILI MODIFICHE INTRODOTTE IN IMPIANTO DEVONO ESSERE CAMBIATE LE MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE OVVERO AGGIORNATO, SE PRESENTE, IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE?	☒ **NO** ☐ SI, SPECIFICARE NELLA TABELLA SEGUENTE GLI ASPETTI AMBIENTALI SOGGETTI A MODIFICHE	
Aspetti ambientali	**Variazioni***	
CONSUMO DI MATERIE PRIME	☐ SI	☒ NO
CONSUMO DI RISORSE IDRICHE	☐ SI	☒ NO
PRODUZIONE DI ENERGIA	☐ SI	☒ NO
CONSUMO DI ENERGIA	☐ SI	☒ NO
COMBUSTIBILI UTILIZZATI	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ARIA DI TIPO CONVOGLIATO	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ARIA DI TIPO NON CONVOGLIATO	☐ SI	☒ NO
SCARICHI IDRICI	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ACQUA	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ACQUA: PRESENZA DI SOSTANZE PERICOLOSE	☐ SI	☒ NO
PRODUZIONE DI RIFIUTI	☐ SI	☒ NO
AREE DI STOCCAGGIO	☐ SI	☒ NO
ODORI	☐ SI	☒ NO
RUMORE	☐ SI	☒ NO
IMPATTO VISIVO	☐ SI	☒ NO
ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO	☐ SI	☒ NO

* Rispetto a quanto autorizzato per l'attuale assetto impiantistico non si hanno variazioni in termini di modalità di gestione ambientale.

IMPIANTO NELLA SUA CONFIGURAZIONE FUTURA (STEP2)		
IN SEGUITO ALLE POSSIBILI MODIFICHE INTRODOTTE IN IMPIANTO DEVONO ESSERE CAMBIATE LE MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE OVVERO AGGIORNATO, SE PRESENTE, IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE?	☒ **NO** ☐ SI, SPECIFICARE NELLA TABELLA SEGUENTE GLI ASPETTI AMBIENTALI SOGGETTI A MODIFICHE	
Aspetti ambientali	**Variazioni***	
CONSUMO DI MATERIE PRIME	☐ SI	☒ NO
CONSUMO DI RISORSE IDRICHE	☐ SI	☒ NO
PRODUZIONE DI ENERGIA	☐ SI	☒ NO
CONSUMO DI ENERGIA	☐ SI	☒ NO
COMBUSTIBILI UTILIZZATI	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ARIA DI TIPO CONVOGLIATO	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ARIA DI TIPO NON CONVOGLIATO	☐ SI	☒ NO
SCARICHI IDRICI	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ACQUA	☐ SI	☒ NO
EMISSIONI IN ACQUA: PRESENZA DI SOSTANZE PERICOLOSE	☐ SI	☒ NO
PRODUZIONE DI RIFIUTI	☐ SI	☒ NO
AREE DI STOCCAGGIO	☐ SI	☒ NO
ODORI	☐ SI	☒ NO
RUMORE	☐ SI	☒ NO
IMPATTO VISIVO	☐ SI	☒ NO
ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO	☐ SI	☒ NO

* Rispetto a quanto autorizzato per il futuro assetto impiantistico non si hanno variazioni in termini di modalità di gestione ambientale.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

SCHEDA E.2 - MODALITÀ DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO SCHEDE PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE MOD. ARPA LAZIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto attuale (STEP1): **IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO (COMPOSTAGGIO) DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ATTIVITÀ N. 1 IPPC).**

Impianto futuro (STEP2): **IMPIANTO DI RECUPERO DI SOSTANZE ORGANICHE CONTENUTE NEI RIFIUTI MEDIANTE PROCESSO INTEGRATO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA (ATTIVITÀ N. 1 IPPC) FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI E DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI (BIOGAS), CON ANNESSO SISTEMA DI CONCENTRAZIONE DELLE ACQUE DI PROCESSO PRODOTTE.**

Localizzazione:
PROVINCIA DI LATINA
COMUNE DI APRILIA
LOCALITÀ CAMPOVERDE
VIA FERRIERE-NETTUNO KM 15

Gestore:
KYKLOS S.R.L.
SEDE LEGALE:
PROVINCIA DI LATINA
COMUNE DI APRILIA
LOCALITÀ CAMPOVERDE
VIA FERRIERE-NETTUNO KM 15
SEDE OPERATIVA:
PROVINCIA DI LATINA
COMUNE DI APRILIA
LOCALITÀ CAMPOVERDE
VIA FERRIERE-NETTUNO KM 15

Caratteristiche dell'impianto nella configurazione attuale (STEP1)

L'impianto KYKLOS S.r.l. "DI TRATTAMENTO E RECUPERO (COMPOSTAGGIO) DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ATTIVITÀ N. 1 IPPC) - APRILIA (LT)" nella configurazione impiantistica attuale (STEP1) è regolarmente in esercizio dall'agosto del 2009 ed è autorizzato, con D.D. n. 47686 del 15/07/2009 e s.m.i., alla gestione (operazioni R3-R13) di 66.000 t/anno (max 250 t/giorno) di rifiuti, finalizzata al recupero di materia con la produzione di ammendanti compostati conformi ai requisiti di cui all'Allegato 2 al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i..

Per effetto dell'entrata in vigore del D.Lgs. n. 46 del 4 marzo 2014, a parziale modifica ed integrazione del D.Lgs. 152/2006, l'impianto in parola entra a far parte delle attività, di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 al punto "*5.3b): Impianti per il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza:*

1) trattamento biologico;

2) pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al coincenerimento;

3) trattamento di scorie e ceneri;

4) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti.

Qualora l'attività di trattamento dei rifiuti consista unicamente nella digestione anaerobica, la soglia di capacità di siffatta attività è fissata a 100 Mg al giorno.", soggette dunque all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Caratteristiche dell'impianto nella configurazione futura (STEP2)

L'impianto KYKLOS S.r.l. "DI RECUPERO DI SOSTANZE ORGANICHE CONTENUTE NEI RIFIUTI MEDIANTE PROCESSO INTEGRATO DI COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA (ATTIVITÀ N. 1 IPPC) FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI E DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA DA FONTI RINNOVABILI (BIOGAS), CON ANNESSO SISTEMA DI CONCENTRAZIONE DELLE ACQUE DI PROCESSO PRODOTTE - APRILIA (LT)" nella configurazione impiantistica futura (STEP2) è già stato autorizzato (ma non ancora realizzato) con D.D. n. 28930 del 28/03/2013, alla gestione (operazioni R3-R13) di 120.000 t/anno (max 403 +10% t/giorno) di rifiuti, finalizzata sia al recupero di materia con la produzione di ammendanti compostati conformi ai requisiti di cui all'Allegato 2 al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i., sia al recupero energetico mediante centrale di cogenerazione a biogas (prodotto dalla fase di digestione anaerobica) con produzione combinata di energia elettrica e termica da utilizzarsi in autoconsumo. Anche in questo caso, per effetto dell'entrata in vigore del D.Lgs. n. 46 del 4 marzo 2014, a parziale modifica ed integrazione del D.Lgs. 152/2006, l'impianto in parola entra a far parte delle attività, di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 al punto "*5.3b): Impianti per il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una*

capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza:

1) trattamento biologico;

2) pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al coincenerimento;

3) trattamento di scorie e ceneri;

4) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti.

Qualora l'attività di trattamento dei rifiuti consista unicamente nella digestione anaerobica, la soglia di capacità di siffatta attività è fissata a 100 Mg al giorno.", soggette dunque all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

QUADRO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

AUTOCONTROLLO (TABELLA VALIDA SIA PER LA CONFIGURAZIONE IMPIANTISTICA ATTUALE SIA PER QUELLA FUTURA)	
	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto (controllo interno)	*KYKLOS S.r.l.*
Società terza contraente (controllo esterno) – emissioni aria	*pH s.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 0069 – rev. 0)*
Società terza contraente (controllo esterno) – scarichi idrici	*AGRI-BIO-ECO – Laboratori Riuniti S.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 1057 – rev. 0)*
Società terza contraente (controllo esterno) – acque sotterranee	*AGRI-BIO-ECO – Laboratori Riuniti S.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 1057 – rev. 0)*
Società terza contraente (controllo esterno) – potabilità acque pozzo	*AGRI-BIO-ECO – Laboratori Riuniti S.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 1057 – rev. 0)*
*Società terza contraente (controllo esterno) – prodotto finito (ACM/ACF**)*	*ISTITUTO DI RICERCHE AGRINDUSTRIA S.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 0153 – rev.1)**
Società terza contraente (controllo esterno) – rifiuti prodotti	*Laboratorio GRASI (Accreditamento ACCREDIA N. 0739 – rev.0)*
Società terza contraente (controllo esterno) – emissioni sonore	*pH S.r.l. (Accreditamento ACCREDIA N. 0069 – rev.0)* *Analisi chimiche e Consulenze – Dott. Fabrizio Martinelli*

*L'ISTITUTO DI RICERCHE AGRINDUSTRIA S.r.l. è inserito negli elenchi di cui al Decreto 18 aprile 2012 e s.m.i. tra i laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti prodotti di cui all'art. 1 del decreto legislativo 29 aprile 2010, n. 75 e s.m.i..

** ACM = Ammendante Compostato Misto; ACF = Ammendante Compostato con Fanghi.

N.B. l'elenco di cui sopra annovera i laboratori utilizzati fino ad oggi per l'espletamento delle operazione di autocontrollo previste. Tale elenco in futuro potrà essere oggetto di integrazioni e modifiche in funzione delle esigenze del soggetto Gestore.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

IMPIANTO NELLA SUA CONFIGURAZIONE ATTUALE (STEP1)					
Comparto	**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**		
	Autocontrollo	**Reporting**	**Ispezioni programmate**	**Campionamenti /analisi**	**Controllo reporting**
CONSUMI					
MATERIE PRIME ED AUSILIARIE	ALLA RICEZIONE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
RISORSE IDRICHE	TRIMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
ENERGIA ELETTRICA E TERMICA	MENSILE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
COMBUSTIBILI	MENSILE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
EMISSIONI IN ARIA					
MISURE PERIODICHE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
MISURE CONTINUE	-	-	-	-	-
SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI	VARIO	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE	- / MENSILE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
EMISSIONI IN ACQUA					
MISURE PERIODICHE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
MISURE CONTINUE	-	-	-	-	-
SISTEMI DI DEPURAZIONE	-	-	-	-	-
EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI					
EVENTO QUALSIASI	AD EVENTO	ENTRO 24 ORE	ANNUALE	-	ANNUALE
EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI					
EVENTO QUALSIASI	AD EVENTO	DOPO 1 ORA	ANNUALE	-	ANNUALE
EMISSIONI SONORE					
MISURE PERIODICHE	BIENNALE	BIENNALE	BIENNALE	-	BIENNALE
RADIAZIONI					
CONTROLLO RADIOMETRICO	-	-	-	-	-
ACQUE SOTTERRANEE					
ACQUE DA POZZO MISURE QUALITATIVE (POTABILITÀ)	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
PIEZOMETRI SPIA	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE	ANNUALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE
SUOLO					
AREE DI STOCCAGGIO	TRIMESTRALE	ANNUALE	ANNUALE	-	ANNUALE

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Impianto nella sua configurazione attuale (STEP1)					
Comparto	**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**		
	Autocontrollo	**Reporting**	**Ispezioni programmate**	**Campionamenti /analisi**	**Controllo reporting**
Rifiuti					
Analisi periodiche rifiuti in ingresso	Al primo conferimento trimestrale/ semestrale/ annuale*	Annuale	Annuale	-	Annuale
Analisi periodiche rifiuti prodotti	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Prodotto finito					
Analisi periodiche prodotto finito	1 analisi ogni 500 ton / annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	-	-	-	-	-
Indicatori di performance	-	-	-	-	-
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale

* La frequenza delle misure periodiche di ingresso è variabile in funzione della tipologia di rifiuto.

Impianto nella sua configurazione futura (STEP2)					
Comparto	KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti /analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime ed ausiliarie	Alla ricezione	Annuale	Annuale	-	Annuale
Risorse idriche	Trimestrale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Energia elettrica e termica	Mensile	Annuale	Annuale	-	Annuale
Combustibili	Mensile	Annuale	Annuale	-	Annuale
Emissioni in aria					
Misure periodiche	Semestrale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di trattamento fumi	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	- / Mensile	Annuale	Annuale	-	Annuale
Emissioni in acqua					
Misure periodiche	Semestrale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di depurazione	-	-	-	-	-
Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili					
Evento qualsiasi	Ad evento	Entro 24 ore	Annuale	-	Annuale
Emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili					
Evento qualsiasi	Ad evento	Dopo 1 ora	Annuale	-	Annuale
Emissioni sonore					
Misure periodiche	Biennale	Biennale	Biennale	-	Biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	-	-	-	-	-
Acque sotterranee					
Acque da pozzo misure qualitative (potabilità)	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Piezometri spia	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Misure piezometriche quantitative	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Misure piezometriche qualitative	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	Trimestrale	Annuale	Annuale	-	Annuale

Impianto nella sua configurazione futura (STEP2)					
Comparto	**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**		
	Autocontrollo	**Reporting**	**Ispezioni programmate**	**Campionamenti /analisi**	**Controllo reporting**
Rifiuti					
Analisi periodiche rifiuti in ingresso	Al primo conferimento trimestrale/ semestrale/ annuale*	Annuale	Annuale	-	Annuale
Analisi periodiche rifiuti prodotti	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Prodotto finito					
Analisi periodiche prodotto finito	1 analisi ogni 500 ton / annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	-	-	-	-	-
Indicatori di performance	-	-	-	-	-
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	Vario	Annuale	Annuale	-	Annuale

* La frequenza delle misure periodiche di ingresso è variabile in funzione della tipologia di rifiuto.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONSUMO MATERIE PRIME ED AUSILIARIE

TABELLA: C1A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Denominazione	**Codice CAS**	**Ubicazione stoccaggio***	**Fase di utilizzo**	**Quantità [t/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Ipoclorito di sodio (NaClO)	7681-52-9	Interno capannone impianto trattamento acque di processo (n. MAT5)	Impianto trattamento acque di processo (A-F10)	0,300	Pesa	Alla ricezione	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Idrossido di sodio (NaOH)	1310-73-2			20,0	Pesa	Alla ricezione				
Policloruro di alluminio ($Al_2Cl(OH)_5$)	1327-41-9			115,0	Pesa	Alla ricezione				
Acido solforico (H_2SO_4)	7664-93-9			30,0	Pesa	Alla ricezione				
Polielettrolita	-			0,600	Pesa	Alla ricezione				
Biocida	10222-01-2			0,100	Pesa	Alla ricezione				
Antiscalant	-			0,200	Pesa	Alla ricezione				
Cleaner A1	5329-14-6			0,400	Pesa	Alla ricezione				
Cleaner B2	1310-58-3			0,750	Pesa	Alla ricezione				

TABELLA: C1A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						**KYKLOS S.r.l.**			**ARPA LAZIO**	
Denominazione	**Codice CAS**	**Ubicazione stoccaggio***	**Fase di utilizzo**	**Quantità [t/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
ACIDO SOLFORICO (H_2SO_4)	7664-93-9	SERBATOIO (N. MAT1) PRESSO AREA TECNICA SCRUBBER AD UMIDO E SERBATOIO (N. MAT3) PRESSO AREA TECNICA SCRUBBERS A DOPPIO STADIO	SISTEMI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (A-F11)	250,0	PESA	ALLA RICEZIONE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
IDROSSIDO DI SODIO (NAOH)	1310-73-2	SERBATOIO (N. MAT4) PRESSO AREA TECNICA SCRUBBERS A DOPPIO STADIO		20,0	PESA	ALLA RICEZIONE				
IPOCLORITO DI SODIO (NACLO)	7681-52-9	TANICA (N. MAT6) INTERNO BOX SISTEMA POTABILIZZAZIONE ACQUE USO IGIENICO-SANITARIO	-	0,005	PESA	ALLA RICEZIONE				

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_ATT – PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DI MATERIE E RIFIUTI – CONFIGURAZIONE ATTUALE (RIF. DOCUMENTAZIONE A.I.A. - B22)".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C1B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Denominazione	**Codice CAS**	**Ubicazione stoccaggio***	**Fase di utilizzo**	**Quantità [t/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Ipoclorito di sodio (NaClO)	7681-52-9	Interno capannone impianto trattamento acque di processo (N. MAT5)	Impianto trattamento acque di processo (F-F20)	0,300	Pesa	Alla ricezione	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Idrossido di sodio (NaOH)	1310-73-2			20,0	Pesa	Alla ricezione				
Policloruro di alluminio ($Al_2Cl(OH)_5$)	1327-41-9			115,0	Pesa	Alla ricezione				
Acido solforico (H_2SO_4)	7664-93-9			30,0	Pesa	Alla ricezione				
Polielettrolita	-			0,600	Pesa	Alla ricezione				
Biocida	10222-01-2			0,100	Pesa	Alla ricezione				
Antiscalant	-			0,200	Pesa	Alla ricezione				
Cleaner A1	5329-14-6			0,400	Pesa	Alla ricezione				
Cleaner B2	1310-58-3			0,750	Pesa	Alla ricezione				

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Tabella: C1b_configurazione impianto futura (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio*	Fase di utilizzo	Quantità [t/anno]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
Acido solforico (H_2SO_4)	7664-93-9	Serbatoio (n. MAT1) presso area tecnica scrubber ad umido e serbatoio (n. MAT3) presso area tecnica scrubbers a doppio stadio	Sistemi trattamento arie esauste (F-F21)	250,0	Pesa	Alla ricezione	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Idrossido di sodio (NaOH)	1310-73-2	Serbatoio (n. MAT4) presso area tecnica scrubbers a doppio stadio	Sistemi trattamento arie esauste (F-F21)	20,0	Pesa	Alla ricezione				
Ipoclorito di sodio (NaClO)	7681-52-9	Tanica (n. MAT6) interno box sistema potabilizzazione acque uso igienico-sanitario	-	0,005	Pesa	Alla ricezione				

TABELLA: C1B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Denominazione	**Codice CAS**	**Ubicazione stoccaggio***	**Fase di utilizzo**	**Quantità [t/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Acido solforico (H_2SO_4)	7664-93-9	Serbatoio (n. MAT7) interno capannone sistema concentrazione acque di processo	Sistema concentrazione acque di processo (F-F13)	250,0	Pesa	Alla ricezione	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Idrossido di sodio (NaOH)	1310-73-2	Serbatoio (n. MAT7) interno capannone sistema concentrazione acque di processo	Sistema concentrazione acque di processo (F-F13)	3,0	Pesa	Alla ricezione				

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_FUT – Planimetria dell'impianto con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti – configurazione futura (rif. documentazione A.I.A. - B22)".

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipologia approvvigionamento	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità [m^3/anno]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
ACQUE DA POZZI (PAI01* E PAI02*)	CONTATORE	– SERVIZI IGIENICO-SANITARI – ESIGENZE DI TIPO INDUSTRIALE – IRRIGAZIONE AREE A VERDE	6.200	LETTURA CONTATORE	TRIMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
ACQUE DA RECUPERO (IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO IAP01* E PRIME PIOGGE TRATTATE IPP01...IPP04*)	-	– ESIGENZE DI TIPO INDUSTRIALE – LAVAGGIO MACCHINARI E MEZZI CONFERITORI – ABBATTIMENTO POLVERI	10.500	CALCOLATA					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

TABELLA: C2B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipologia approvvigionamento	**Punto di misura**	**Fase di utilizzo**	**Quantità [m³/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Acque da pozzi (PAI01* e PAI02*)	Contatore	– Servizi igienico-sanitari – Esigenze di tipo industriale – Irrigazione aree a verde	6.200	Lettura contatore	Trimestrale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Acque da recupero (impianto trattamento acque di processo IAP01* e prime piogge trattate IPP01...IPP05*)	-	– Esigenze di tipo industriale – Lavaggio macchinari e mezzi conferitori – Abbattimento polveri	10.500	Calcolata					
Acque da recupero (sistema di concentrazione acque di processo – IAP02*)	-	– Esigenze di tipo industriale – Lavaggio macchinari e mezzi conferitori	27.000	Calcolata					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

CONSUMO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

TABELLA: C3A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	**Tipologia**	**Punto di misura**	**Fase di utilizzo**	**Quantità [MWh/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Energia importata da rete esterna	Elettrica	Contatore	Servizi generali ed alimentazione utenze impiantistiche (da A-F1 a A-F11)	4.485	Lettura contatore	Mensile	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C3B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	**Tipologia**	**Punto di misura**	**Fase di utilizzo**	**Quantità [MWh/anno]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
Energia importata da rete esterna + autoconsumo energia elettrica prodotta dalla centrale di cogenerazione a biogas	Elettrica	Contatore	Servizi generali ed alimentazione utenze impiantistiche esistenti (F-F1 e da F-F14 a F-F21)	4.485	Lettura contatore	Mensile	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Elettrica	Contatore	Servizi generali ed alimentazione utenze impiantistiche nuove sezioni di impianto (da A-F1 a A-F11)	8.645	Lettura contatore					
Autoconsumo energia termica prodotta dalla centrale di cogenerazione a biogas	Termica	-	Riscaldamento digestori anaerobici (F-F3)	5.500	Calcolata					
	Termica	-	Riscaldamento sistema concentrazione acque di processo (F-F13)	13.500	Calcolata					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di misura	Ubicazione stoccaggio*	Fase di utilizzo	Quantità [t/anno]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
GASOLIO PER AUTOTRAZIONE	-	SERBATOIO (N. MAT2)	ALIMENTAZIONE MEZZI D'OPERA	~125,0 (150.000 LITRI)	CALCOLATA	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_ATT – PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DI MATERIE E RIFIUTI – CONFIGURAZIONE ATTUALE (RIF. DOCUMENTAZIONE A.I.A. - B22)".

TABELLA: C4B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di misura	Ubicazione stoccaggio*	Fase di utilizzo	Quantità [t/anno]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
GASOLIO PER AUTOTRAZIONE	-	SERBATOIO (N. MAT2)	ALIMENTAZIONE MEZZI D'OPERA	~210,0 (250.000 LITRI)	CALCOLATA	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_FUT – PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DI MATERIE E RIFIUTI – CONFIGURAZIONE FUTURA (RIF. DOCUMENTAZIONE A.I.A. - B22)".

EMISSIONI IN ARIA (MISURE PERIODICHE)

TABELLA: C5A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	**Parametro**	**Tipo di determinazione**	**Quantità [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E1 (BIOFILTRO N. 1)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	160.000 [Nm³/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		30 [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	POLVERI		10 [mg/Nm³]⁺ 1.600 [g/h]⁺⁺ - [Composi-zione]	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					
	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (S.O.V. ESPRESSA COME COT)		50 [mg/Nm³]⁺ 8.000 [g/h]⁺⁺	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	AMMONIACA (NH_3)		5 [mg/Nm³]⁺ 800 [g/h]⁺⁺	UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E1 (BIOFILTRO N. 1)	SOSTANZA INORGANICA VOLATILE (S.I.V.)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	5 [mg/Nm³]⁺ 800 [g/h]⁺⁺	NIOSH 7903/94 UNICHIM N. 634 DEL M.U. 122/1986 DM 25/08/2000	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
⁺ concentrazione; ⁺⁺ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".									
E3 (BIOFILTRO N. 2)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	60.000 [Nm³/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		30 [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	POLVERI		10 [mg/Nm³]⁺ 600 [g/h]⁺⁺ - [Composi-zione]	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					

TABELLA: C5A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					**KYKLOS S.r.l.**			**ARPA LAZIO**	
Punto di monitoraggio *	**Parametro**	**Tipo di determinazione**	**Quantità [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E3 (BIOFILTRO N. 2)	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (S.O.V. ESPRESSA COME COT)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	50 [mg/Nm^3]$^+$ 3.000 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	AMMONIACA (NH_3)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 300 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986					
	SOSTANZA INORGANICA VOLATILE (S.I.V.)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 300 [g/h]$^{++}$	NIOSH 7903/94 UNICHIM N. 634 DEL M.U. 122/1986 DM 25/08/2000					

$^+$ concentrazione; $^{++}$ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E1 (BIOFILTRO N. 1)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	160.000 [Nm^3/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		30 [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	POLVERI		10 [mg/Nm^3]+ 1.600 [g/h]++ - [Composi-zione]	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					
	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (S.O.V. ESPRESSA COME COT)		50 [mg/Nm^3]+ 8.000 [g/h]++	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	AMMONIACA (NH_3)		5 [mg/Nm^3]+ 800 [g/h]++	UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986					

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E1 (BIOFILTRO N. 1)	SOSTANZA INORGANICA VOLATILE (S.I.V.)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	5 [mg/Nm^3]$^+$ 800 [g/h]$^{++}$	NIOSH 7903/94 UNICHIM N. 634 DEL M.U. 122/1986 DM 25/08/2000	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
$^+$ concentrazione; $^{++}$ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".									
E3 (BIOFILTRO N. 2)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	60.000 [Nm^3/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		30 [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	POLVERI		10 [mg/Nm^3]$^+$ 600 [g/h]$^{++}$ - [Composizione]	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E3 (BIOFILTRO N. 2)	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (S.O.V. ESPRESSA COME COT)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	50 [mg/Nm^3]$^+$ 3.000 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	AMMONIACA (NH_3)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 300 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986					
	SOSTANZA INORGANICA VOLATILE (S.I.V.)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 300 [g/h]$^{++}$	NIOSH 7903/94 UNICHIM N. 634 DEL M.U. 122/1986 DM 25/08/2000					
$^+$ concentrazione; $^{++}$ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".									
E4 (BIOFILTRO N. 3)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	240.000 [Nm^3/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		30 [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	**Parametro**	**Tipo di determinazione**	**Quantità [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E4 (BIOFILTRO N. 3)	POLVERI	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (MEDIANTE CAPPA STATICA MUNITA DI PUNTI DI PRELIEVO)	10 [mg/Nm^3]$^+$ 2.400 [g/h]$^{++}$ - [Composizione]	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (S.O.V. ESPRESSA COME COT)		50 [mg/Nm^3]$^+$ 12.000 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	AMMONIACA (NH_3)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 1.200 [g/h]$^{++}$	UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986					
	SOSTANZA INORGANICA VOLATILE (S.I.V.)		5 [mg/Nm^3]$^+$ 1.200 [g/h]$^{++}$	NIOSH 7903/94 UNICHIM N. 634 DEL M.U. 122/1986 DM 25/08/2000					

$^+$ concentrazione; $^{++}$ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	**Parametro**	**Tipo di determinazione**	**Quantità [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E5 (MOTORE COGENER. N. 1)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	4.389 [Nm³/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		180** [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)		100 [mg/Nm³]⁺ 439 [g/h]⁺⁺	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)		500 [mg/Nm³]⁺ 2.195 [g/h]⁺⁺	UNI EN 15058 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					
	POLVERI		10 [mg/Nm³]⁺ 44 [g/h]⁺⁺	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E5 (MOTORE COGENER. N. 1)	OSSIDI DI AZOTO NO_x + NH_3 (COME NO_2)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	450 [mg/Nm³]⁺ 1.975 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) UNI 9970 UNI 10878 UNI EN 14792 UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	COMPOSTI INORGANICI DEL CLORO (COME HCL)		10 [mg/Nm³]⁺ 44 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DEL FLUORO (COME HF)		2 [mg/Nm³]⁺ 9 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DELLO ZOLFO (COME SO_2)		350 [mg/Nm³]⁺ 1.536 [g/h]⁺⁺	UNI 10393 UNI 10246-1 UNI 9967 UNI 10246-2 UNI EN 14791 ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
+ concentrazione; ++ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA"; ** con recupero termico dai fumi (450 °C senza recupero termico).									
E6 (MOTORE COGENER. N. 2)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	4.389 [Nm³/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		180** [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)		100 [mg/Nm³]+ 439 [g/h]++	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)		500 [mg/Nm³]+ 2.195 [g/h]++	UNI EN 15058 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					
	POLVERI		10 [mg/Nm³]+ 44 [g/h]++	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E6 (MOTORE COGENER. N. 2)	OSSIDI DI AZOTO NO_x + NH_3 (COME NO_2)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	450 [mg/Nm³]⁺ 1.975 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) UNI 9970 UNI 10878 UNI EN 14792 UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	COMPOSTI INORGANICI DEL CLORO (COME HCL)		10 [mg/Nm³]⁺ 44 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DEL FLUORO (COME HF)		2 [mg/Nm³]⁺ 9 [g/h]⁺⁺	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DELLO ZOLFO (COME SO_2)		350 [mg/Nm³]⁺ 1.536 [g/h]⁺⁺	UNI 10393 UNI 10246-1 UNI 9967 UNI 10246-2 UNI EN 14791 ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
+ concentrazione; ++ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA"; ** con recupero termico dai fumi (450 °C senza recupero termico).									
E7 (MOTORE COGENER. N. 3)	PORTATA TOTALE	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	4.389 [Nm^3/h]	UNICHIM N. 467 DEL M. U. 122/1986 UNI 10169:2001	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		180** [°C]	TERMOMETRO DIGITALE					
	TENORE DI OSSIGENO		- [%vol.]	UNI EN 14789:2006 EPA method 3a					
	CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)		100 [mg/Nm^3]+ 439 [g/h]++	UNICHIM n. 631 del M. U. 122/1986 UNI EN 12619:2002 UNI EN 13526:2002 UNI EN 13649:2002					
	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)		500 [mg/Nm^3]+ 2.195 [g/h]++	UNI EN 15058 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					
	POLVERI		10 [mg/Nm^3]+ 44 [g/h]++	UNICHIM N. 494 E UNICHIM N. 402 DEL M. U. 122/1986 UNI EN 13284-1:2003 (METODO MAN.GRAVIM.)					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	**Parametro**	**Tipo di determinazione**	**Quantità [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E7 (MOTORE COGENER. N. 3)	OSSIDI DI AZOTO NO_x + NH_3 (COME NO_2)	CAMPIONAMENTO E MISURA DIRETTA DISCONTINUA (CAMINO ESPULSIONE FUMI)	450 [mg/Nm^3]$^+$ 1.975 [g/h]$^{++}$	ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) UNI 9970 UNI 10878 UNI EN 14792 UNICHIM n. 632 del M. U. 122/1986 Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	COMPOSTI INORGANICI DEL CLORO (COME HCL)		10 [mg/Nm^3]$^+$ 44 [g/h]$^{++}$	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DEL FLUORO (COME HF)		2 [mg/Nm^3]$^+$ 9 [g/h]$^{++}$	ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)					
	COMPOSTI INORGANICI DELLO ZOLFO (COME SO_2)		350 [mg/Nm^3]$^+$ 1.536 [g/h]$^{++}$	UNI 10393 UNI 10246-1 UNI 9967 UNI 10246-2 UNI EN 14791 ISTISAN 98/2 (allegato I DM 25/8/2000) Analizzatori celle elettrochimiche, IR, FTIR					

TABELLA: C5B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio *	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
+ concentrazione; ++ flusso di massa. * cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA"; ** con recupero termico dai fumi (450 °C senza recupero termico).									
E8 (TORCIA N. 1)	PER LE FIACCOLE DI EMERGENZA (TORCE) NON VENGONO STABILITI NÉ VALORI LIMITE ALLE EMISSIONI NÉ FREQUENZE E MODALITÀ DI CONTROLLO, IN QUANTO IL LORO FUNZIONAMENTO ASSUME SOLO CARATTERE DI EMERGENZA							-	-
* cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".									
E9 (TORCIA N. 2)	PER LE FIACCOLE DI EMERGENZA (TORCE) NON VENGONO STABILITI NÉ VALORI LIMITE ALLE EMISSIONI NÉ FREQUENZE E MODALITÀ DI CONTROLLO, IN QUANTO IL LORO FUNZIONAMENTO ASSUME SOLO CARATTERE DI EMERGENZA							-	-
* cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".									

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento+**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E1 (BIOFILTRO N. 1)	N. 1 SCRUBBER AD UMIDO	– VENTILATORE CENTRIFUGO – VERIFICA LIVELLO SOLUZIONI DI LAVAGGIO – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI – VERIFICA STATO MATERIALE DI RIEMPIMENTO COLONNA – VERIFICA SISTEMA DOSAGGIO REAGENTE – VERIFICA POMPE RICIRCOLO – VERIFICA BULLONI, FLANGE E VALVOLE	N. 1 VENTILATORE CENTRIFUGO (VES01) N. 1 SCRUBBER AD UMIDO (SCR01)	DA SETTIMANALE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	N. 2 SCRUBBERS A DOPPIO STADIO ACIDO/BASICO CON PRE-LAVAGGIO IN BATTERIA VENTURI	– VENTILATORI CENTRIFUGHI – VENTILATORE ASSIALE – VERIFICA LIVELLO SOLUZIONI DI LAVAGGIO – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI – VERIFICA STATO MATERIALE DI RIEMPIMENTO COLONNA – VERIFICA SISTEMI DOSAGGIO REAGENTI – VERIFICA POMPE RICIRCOLO – VERIFICA BULLONI, FLANGE E VALVOLE	N. 2 VENTILATORI CENTRIFUGHI (VES02 – VES03) N. 1 VENTILATORE ASSIALE (VEA01) N. 2 SCRUBBERS AD UMIDO + N. 2 BATTERIE DI TUBI VENTURI (SCR02 – SCR03)	DA SETTIMANALE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE				

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C6A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E1 (BIOFILTRO N. 1)	BIOFILTRO	PARAMETRI DI CONTROLLO EFFICIENZA DEL BIOFILTRO	MAPPATURA DELLE VELOCITÀ (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE*	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
			INDIVIDUAZIONE PUNTI DI PRELIEVO** (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	ANNUALE				
			TEMPERATURA BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	IN CONTINUO				
			UMIDITÀ SUPERFICIALE DEL BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE				
			CARICO SPECIFICO MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			TEMPO DI RESIDENZA MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			pH (POZZETTI RACCOLTA PERCOLATO BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE				
		– VENTILATORI CENTRIFUGHI – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI PLENUM – VERIFICA STATO MATERIALE BIOFILTRANTE – ISPEZIONE MANUFATTO BIOFILTRO	N. 3 VENTILATORI CENTRIFUGHI ALIMENTAZIONE BIOFILTRO (VEB01 – VEB02 – VEB03) BIOFILTRO CON PLENUM ORIZZONTALE (BF01)	DA MENSILE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE				

* un rilevamento deve necessariamente essere effettuato prima di procedere al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5A;
** operazione propedeutica al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5A.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C6A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E3 (BIOFILTRO N. 2)	N. 1 IDROCICLONE	– Ventilatore centrifugo – Verifica livello soluzioni di lavaggio – Verifica stato ugelli spruzzatori – Verifica pompe ricircolo – Verifica bulloni, flange e valvole	N. 1 ventilatore centrifugo (VEI01) N. 1 idrociclone (IDC01)	Da settimanale ad annuale in funzione delle parti da controllare	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Biofiltro	Parametri di controllo efficienza del biofiltro	Mappatura delle velocità (superficie biofiltro BF02)	trimestrale*				
			Individuazione punti di prelievo** (superficie biofiltro BF02)	annuale				
			Temperatura biofiltro (superficie biofiltro BF02)	in continuo				
			Umidità superficiale del biofiltro (superficie biofiltro BF02)	trimestrale				
			Carico specifico medio (calcolo)	trimestrale				
			Tempo di residenza medio (calcolo)	trimestrale				
			pH (pozzetti raccolta percolato biofiltro BF02)	trimestrale				

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C6A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento+**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E3 (BIOFILTRO N. 2)	BIOFILTRO	– VERIFICA STATO MATERIALE BIOFILTRANTE – ISPEZIONE MANUFATTO BIOFILTRO	BIOFILTRO (BF02)	DA MENSILE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
* un rilevamento deve necessariamente essere effettuato prima di procedere al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5A; ** operazione propedeutica al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5A.								

+ denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

TABELLA: C6B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E1 (BIOFILTRO N. 1)	N. 1 SCRUBBER AD UMIDO	– VENTILATORE CENTRIFUGO – VERIFICA LIVELLO SOLUZIONI DI LAVAGGIO – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI – VERIFICA STATO MATERIALE DI RIEMPIMENTO COLONNA – VERIFICA SISTEMA DOSAGGIO REAGENTE – VERIFICA POMPE RICIRCOLO – VERIFICA BULLONI, FLANGE E VALVOLE	N. 1 VENTILATORE CENTRIFUGO (VES01) N. 1 SCRUBBER AD UMIDO (SCR01)	DA SETTIMANALE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	N. 2 SCRUBBERS A DOPPIO STADIO ACIDO/BASICO CON PRE-LAVAGGIO IN BATTERIA VENTURI	– VENTILATORI CENTRIFUGHI – VENTILATORE ASSIALE – VERIFICA LIVELLO SOLUZIONI DI LAVAGGIO – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI – VERIFICA STATO MATERIALE DI RIEMPIMENTO COLONNA – VERIFICA SISTEMI DOSAGGIO REAGENTI – VERIFICA POMPE RICIRCOLO – VERIFICA BULLONI, FLANGE E VALVOLE	N. 2 VENTILATORI CENTRIFUGHI (VES02 – VES03) N. 1 VENTILATORE ASSIALE (VEA01) N. 2 SCRUBBERS AD UMIDO + N. 2 BATTERIE DI TUBI VENTURI (SCR02 – SCR03)	DA SETTIMANALE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE				

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C6B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E1 (BIOFILTRO N. 1)	BIOFILTRO	PARAMETRI DI CONTROLLO EFFICIENZA DEL BIOFILTRO	MAPPATURA DELLE VELOCITÀ (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE*	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
			INDIVIDUAZIONE PUNTI DI PRELIEVO** (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	SEMESTRALE				
			TEMPERATURA BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	IN CONTINUO				
			UMIDITÀ SUPERFICIALE DEL BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE				
			CARICO SPECIFICO MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			TEMPO DI RESIDENZA MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			pH (POZZETTI RACCOLTA PERCOLATO BIOFILTRO BF01)	TRIMESTRALE				
		– VENTILATORI CENTRIFUGHI – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI PLENUM – VERIFICA STATO MATERIALE BIOFILTRANTE – ISPEZIONE MANUFATTO BIOFILTRO	N. 3 VENTILATORI CENTRIFUGHI ALIMENTAZIONE BIOFILTRO (VEB01 – VEB02 – VEB03) BIOFILTRO CON PLENUM ORIZZONTALE (BF01)	DA MENSILE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE				

* un rilevamento deve necessariamente essere effettuato prima di procedere al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B;
** operazione propedeutica al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B.

TABELLA: C6B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E3 (BIOFILTRO N. 2)	N. 1 IDROCICLONE	– Ventilatore centrifugo – Verifica livello soluzioni di lavaggio – Verifica stato ugelli spruzzatori – Verifica pompe ricircolo – Verifica bulloni, flange e valvole	N. 1 ventilatore centrifugo (VEI01) N. 1 idrociclone (IDC01)	Da settimanale ad annuale in funzione delle parti da controllare	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Biofiltro	Parametri di controllo efficienza del biofiltro	Mappatura delle velocità (superficie biofiltro BF02)	trimestrale*				
			Individuazione punti di prelievo** (superficie biofiltro BF02)	semestrale				
			Temperatura biofiltro (superficie biofiltro BF02)	in continuo				
			Umidità superficiale del biofiltro (superficie biofiltro BF02)	trimestrale				
			Carico specifico medio (calcolo)	trimestrale				
			Tempo di residenza medio (calcolo)	trimestrale				
			pH (pozzetti raccolta percolato biofiltro BF02)	trimestrale				

TABELLA: C6B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E3 (BIOFILTRO N. 2)	BIOFILTRO	– VERIFICA STATO MATERIALE BIOFILTRANTE – ISPEZIONE MANUFATTO BIOFILTRO	BIOFILTRO (BF02)	DA MENSILE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
* un rilevamento deve necessariamente essere effettuato prima di procedere al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B; ** operazione propedeutica al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B.								
Punto di emissione	**Sistema di abbattimento**	**Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)**	**Punti di controllo del corretto funzionamento⁺**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
E4 (BIOFILTRO N. 3)	N. 4 SCRUBBERS AD UMIDO	– VENTILATORI CENTRIFUGHI – VERIFICA LIVELLO SOLUZIONI DI LAVAGGIO – VERIFICA STATO UGELLI SPRUZZATORI – VERIFICA STATO MATERIALE DI RIEMPIMENTO COLONNA – VERIFICA SISTEMA DOSAGGIO REAGENTE – VERIFICA POMPE RICIRCOLO – VERIFICA BULLONI, FLANGE E VALVOLE	N. 4 VENTILATORI CENTRIFUGHI (VES04 – VES05 – VES06 – VES07) N. 4 SCRUBBERS AD UMIDO (SCR04 – SCR05 – SCR06 – SCR07)	DA SETTIMANALE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

TABELLA: C6B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità varia)	Punti di controllo del corretto funzionamento+	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E4 (BIOFILTRO N. 3)	BIOFILTRO	PARAMETRI DI CONTROLLO EFFICIENZA DEL BIOFILTRO	MAPPATURA DELLE VELOCITÀ (SUPERFICIE BIOFILTRO BF03)	TRIMESTRALE*	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
			INDIVIDUAZIONE PUNTI DI PRELIEVO** (SUPERFICIE BIOFILTRO BF03)	SEMESTRALE				
			TEMPERATURA BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF03)	IN CONTINUO				
			UMIDITÀ SUPERFICIALE DEL BIOFILTRO (SUPERFICIE BIOFILTRO BF03)	TRIMESTRALE				
			CARICO SPECIFICO MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			TEMPO DI RESIDENZA MEDIO (CALCOLO)	TRIMESTRALE				
			PH (POZZETTI RACCOLTA PERCOLATO BIOFILTRO BF03)	TRIMESTRALE				
		– VERIFICA STATO MATERIALE BIOFILTRANTE – ISPEZIONE MANUFATTO BIOFILTRO	BIOFILTRO (BF03)	DA MENSILE AD ANNUALE IN FUNZIONE DELLE PARTI DA CONTROLLARE				

* un rilevamento deve necessariamente essere effettuato prima di procedere al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B;
** operazione propedeutica al campionamento emissioni gassose per le analisi di cui alla Tabella C5B.

+ denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)*	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	E2** (MACCHINA TRITURATRICE RIFIUTI LIGNO-CELLULOSICI)	– INNAFFIATURA ALL'OCCORRENZA DEL MATERIALE DA TRITURARE, DI PER SÉ GIÀ CARATTERIZZATO DA UN'UMIDITÀ DEL 40% ÷ 50% CIRCA; – SISTEMA DI ABBATTIMENTO AD UMIDO, IN GRADO DI GARANTIRE UNA PORTATA COMPLESSIVA PARI A 320 LITRI/H, COSTITUITO DA IRRIGATORI "A CIPOLLA".	EMISSIONE DIFFUSA DI POLVERI TECNICAMENTE NON CONVOGLIABILE, PER LA QUALE NON È PREVISTO ALCUN VALORE LIMITE, NÉ SONO PREVISTE FREQUENZE E MODALITÀ DI CONTROLLO			-	-

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".
** punto di emissioni diffuse tecnicamente non convogliabili.

TABELLA: C7B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)*	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	E2** (MACCHINA TRITURATRICE RIFIUTI LIGNO-CELLULOSICI)	– INNAFFIATURA ALL'OCCORRENZA DEL MATERIALE DA TRITURARE, DI PER SÉ GIÀ CARATTERIZZATO DA UN'UMIDITÀ DEL 40% ÷ 50% CIRCA; – SISTEMA DI ABBATTIMENTO AD UMIDO, IN GRADO DI GARANTIRE UNA PORTATA COMPLESSIVA PARI A 320 LITRI/H, COSTITUITO DA IRRIGATORI "A CIPOLLA".	EMISSIONE DIFFUSA DI POLVERI TECNICAMENTE NON CONVOGLIABILE, PER LA QUALE NON È PREVISTO ALCUN VALORE LIMITE, NÉ SONO PREVISTE FREQUENZE E MODALITÀ DI CONTROLLO			-	-

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".
** punto di emissioni diffuse tecnicamente non convogliabili.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	**Origine (punto di emissione)***	**Modalità di prevenzione**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
- GAS (ARIE ESAUSTE); - LIQUIDO LEGGERO (SOLUZ. LAVAGGIO)	SISTEMI DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.) – 1 O PIÙ SORGENTI (VEA01 – IDC01 – SCR01...SCR03 – VEI01 – VES01....VES03 – VEB01.....VEB03 – VET01....VET08)	PIANO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO INTERNO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
- GAS (AEROSOL); - LIQUIDO LEGGERO (REFLUI)	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.) – 1 O PIÙ SORGENTI (IAP01)						

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C8B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	**Origine (punto di emissione)***	**Modalità di prevenzione**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
- GAS (ARIE ESAUSTE); - LIQUIDO LEGGERO (SOLUZ. LAVAGGIO)	SISTEMI DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.) – 1 O PIÙ SORGENTI (VEA01....VEA02 – IDC01 – SCR01.... SCR07 – VEI01 – VES01.....VES07 – VEB01....VEB03 – VET01.....VET14)	PIANO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO INTERNO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
- GAS (AEROSOL); - LIQUIDO LEGGERO (REFLUI)	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.) – 1 O PIÙ SORGENTI (IAP01)						
- GAS (BIOGAS); - LIQUIDO LEGGERO (REFLUI)	DIGESTORI ANAEROBICI (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.**) – 1 O PIÙ SORGENTI (MDA01 – MDA02 – MDA03 – MDA04 – MDA05)						
- GAS (VAPORE); - LIQUIDO LEGGERO (REFLUI)	SISTEMA DI CONCENTRAZIONE ACQUE DI PROCESSO (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.*) – 1 O PIÙ SORGENTI (IAP02)						
- GAS (BIOGAS)	CENTRALE DI COGENERAZIONE (VALVOLE, RACCORDI, FLANGE, ETC.*) – 1 O PIÙ SORGENTI (COG01 – COG02 – COG03)						

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

** sono ovviamente escluse le eventuali emissioni fuggitive dai dispositivi di emergenza dei digestori anaerobici quali la guardia idraulica ed il disco di rottura a membrana.

EMISSIONI IN ACQUA (MISURE PERIODICHE)

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		
Punto emissione*	**Tipologia di scarico**	**Recettore**
MN1 (S1)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA N. 3) – (PFS01**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
MN2 (S2)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA N. 4) – (PFS02**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
MN3 (S3)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NN. 1 – 2) – (PFS03**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
-	POZZETTO DI RECAPITO ACQUE PLUVIALI COPERTURE (METEORICHE NON INQUINATE)*** – (PSP01**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)

* MN = Scarichi acque meteoriche non inquinate;
** denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".
*** non soggetto ad autorizzazione agli scarichi idrici, ai sensi di quanto previsto dal combinato disposto del comma 2 dell'art. 113 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e dell'art. 24 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque, adottato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 266 del 02/05/2006 e approvato con Deliberazione di Consiglio Regionale n. 42 del 27/09/2007.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		
Punto emissione*	**Tipologia di scarico**	**Recettore**
MN1 (S1)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA N. 3) – (PFS01**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
MN2 (S2)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA N. 4) – (PFS02**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
MN3 (S3)	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE E SCARICO IDRICO FINALE COSTITUITO DA ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NN. 1 – 2 – 5) – (PFS03**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE ACQUE METEORICHE NON INQUINATE (SOLE SECONDE PIOGGE BY-PASS IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA N. 5) CON RECAPITO FINALE AL PUNTO DI SCARICO MN3 (S3) – (PFS04**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)
-	POZZETTO DI RECAPITO ACQUE PLUVIALI COPERTURE (METEORICHE NON INQUINATE)*** – (PSP01**)	CORSO D'ACQUA NATURALE (FOSSO DELLE CINFONARE)

* MN = Scarichi acque meteoriche non inquinate;
** denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".
*** non soggetto ad autorizzazione agli scarichi idrici, ai sensi di quanto previsto dal combinato disposto del comma 2 dell'art. 113 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e dell'art. 24 delle Norme di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque, adottato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 266 del 02/05/2006 e approvato con Deliberazione di Consiglio Regionale n. 42 del 27/09/2007.

TABELLA: C9A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	**Parametro****	**Metodo di campionamento e conservazione**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PFS01 (MN1 – S1) **PFS02** (MN2 – S2) **PFS03** (MN3 – S3)	pH	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003					
	COLORE		APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003					
	ODORE		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003					
	MATERIALI GROSSOLANI		L. N. 319 DEL 10-05-1976					
	SOLIDI SOSPESI TOTALI		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003					
	BOD_5 (COME O_2)		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003					
	COD (COME O_2)		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003					
	ALLUMINIO		APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003					
	ARSENICO		APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003					
	BARIO		APAT CNR IRSA 3090 MAN 29 2003					
	BORO		APAT CNR IRSA 3110 MAN 29 2003					
	CADMIO		APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003					
	CROMO TOTALE		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003					
	CROMO VI		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003					
	FERRO		APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003					
	MANGANESE		APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003					
	MERCURIO		APAT CNR IRSA 3200 MAN 29 2003					
	NICHEL		APAT CNR IRSA 3220 MAN 29 2003					

TABELLA: C9A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	**Parametro****	**Metodo di campionamento e conservazione**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PFS01 (MN1 – S1) **PFS02 (MN2 – S2)** **PFS03 (MN3 – S3)**	Piombo	Apat Cnr Irsa 1030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 6010 Man 29 2003	Apat Cnr Irsa 3230 Man 29 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Rame		Apat Cnr Irsa 3250 Man 29 2003					
	Selenio		Apat Cnr Irsa 3260 Man 29 2003					
	Stagno		Apat Cnr Irsa 3280 Man 29 2003					
	Zinco		Apat Cnr Irsa 3320 Man 29 2003					
	Cianuri totali (come CN)		Apat Cnr Irsa 4070 Man 29 2003					
	Cloro attivo libero		Apat Cnr Irsa 4080 Man 29 2003					
	Solfuri (come H_2S)		Apat Cnr Irsa 4160 Man 29 2003					
	Solfiti (come SO_3)		Apat Cnr Irsa 4150 Man 29 2003					
	Solfati (come SO_4)		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4140 Man 29 2003					
	Cloruri		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4090 Man 29 2003					
	Fluoruri		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003					
	Fosforo totale (come P)		Apat Cnr Irsa 4110 Man 29 2003					
	Azoto ammoniacale (come NH_4)		Apat Cnr Irsa 4030 Man 29 2003					
	Azoto nitroso (come N)		Apat Cnr Irsa 4050 Man 29 2003					
	Azoto nitrico (Come N)		Apat Cnr Irsa 4040 Man 29 2003					
	Grassi e olii animali/vegetali		Apat Cnr Irsa 5160 Man 29 2003					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Tabella: C9a_configurazione impianto attuale (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	**Parametro****	**Metodo di campionamento e conservazione**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PFS01 (MN1 – S1) **PFS02** (MN2 – S2) **PFS03** (MN3 – S3)	Idrocarburi totali	Apat Cnr Irsa 1030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 6010 Man 29 2003	Apat Cnr Irsa 5160 Man 29 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Fenoli		Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003					
	Aldeidi		Apat Cnr Irsa 5010 Man 29 2003					
	Solventi organici aromatici		Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003					
	Solventi organici azotati		Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003					
	Tensioattivi totali		Apat Cnr Irsa 5170 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 5180 Man 29 2003					
	Pesticidi fosforati		Apat Cnr Irsa 5100 Man 29 2003					
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:		Apat Cnr Irsa 5090 Man 29 2003					
	- aldrin		Apat Cnr Irsa 5090 Man 29 2003					
	- dieldrin		Apat Cnr Irsa 5090 Man 29 2003					
	- endrin		Apat Cnr Irsa 5090 Man 29 2003					
	- isodrin		Apat Cnr Irsa 5090 Man 29 2003					
	Solventi clorurati		Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003					
	Escherichia coli		Apat Cnr Irsa 7030 Man 29 2003					
	Saggio di tossicità acuta		Apat Cnr Irsa 8010.......8080 Man 29 2003					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_att - Planimetria dell'impianto allegata al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) - configurazione attuale";
** i limiti da rispettare per ciascuno dei parametri considerati sono quelli prescritti dai dispositivi autorizzativi vigenti e conformi a quelli di cui alla Tabella 3 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

TABELLA: C9B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	**Parametro****	**Metodo di campionamento e conservazione**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PFS01 (MN1 – S1) **PFS02** (MN2 – S2) **PFS03** (MN3 – S3) **PFS04*****	pH	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	SEMESTRALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEMPERATURA		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003					
	COLORE		APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003					
	ODORE		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003					
	MATERIALI GROSSOLANI		L. N. 319 DEL 10-05-1976					
	SOLIDI SOSPESI TOTALI		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003					
	BOD_5 (COME O_2)		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003					
	COD (COME O_2)		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003					
	ALLUMINIO		APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003					
	ARSENICO		APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003					
	BARIO		APAT CNR IRSA 3090 MAN 29 2003					
	BORO		APAT CNR IRSA 3110 MAN 29 2003					
	CADMIO		APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003					
	CROMO TOTALE		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003					
	CROMO VI		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003					
	FERRO		APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003					
	MANGANESE		APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003					
	MERCURIO		APAT CNR IRSA 3200 MAN 29 2003					
	NICHEL		APAT CNR IRSA 3220 MAN 29 2003					

TABELLA: C9B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	Parametro**	Metodo di campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PFS01 (MN1 – S1) PFS02 (MN2 – S2) PFS03 (MN3 – S3) PFS04***	Piombo	Apat Cnr Irsa 1030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 6010 Man 29 2003	Apat Cnr Irsa 3230 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Rame		Apat Cnr Irsa 3250 Man 29 2003					
	Selenio		Apat Cnr Irsa 3260 Man 29 2003					
	Stagno		Apat Cnr Irsa 3280 Man 29 2003					
	Zinco		Apat Cnr Irsa 3320 Man 29 2003					
	Cianuri totali (come CN)		Apat Cnr Irsa 4070 Man 29 2003					
	Cloro attivo libero		Apat Cnr Irsa 4080 Man 29 2003					
	Solfuri (come H_2S)		Apat Cnr Irsa 4160 Man 29 2003					
	Solfiti (come SO_3)		Apat Cnr Irsa 4150 Man 29 2003					
	Solfati (come SO_4)		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4140 Man 29 2003					
	Cloruri		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4090 Man 29 2003					
	Fluoruri		Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003					
	Fosforo totale (come P)		Apat Cnr Irsa 4110 Man 29 2003					
	Azoto ammoniacale (come NH_4)		Apat Cnr Irsa 4030 Man 29 2003					
	Azoto nitroso (come N)		Apat Cnr Irsa 4050 Man 29 2003					
	Azoto nitrico (Come N)		Apat Cnr Irsa 4040 Man 29 2003					
	Grassi e olii animali/vegetali		Apat Cnr Irsa 5160 Man 29 2003					

TABELLA: C9B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione*	Parametro**	Metodo di campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PFS01 (MN1 – S1) PFS02 (MN2 – S2) PFS03 (MN3 – S3) PFS04***	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	Semestrale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Fenoli		APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003					
	Aldeidi		APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003					
	Solventi organici aromatici		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003					
	Solventi organici azotati		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003					
	Tensioattivi totali		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003					
	Pesticidi fosforati		APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003					
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003					
	- aldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003					
	- dieldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003					
	- endrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003					
	- isodrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003					
	Solventi clorurati		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003					
	Escherichia coli		APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003					
	Saggio di tossicità acuta		APAT CNR IRSA 8010.......8080 MAN 29 2003					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".
** i limiti da rispettare per ciascuno dei parametri considerati sono quelli prescritti dai dispositivi autorizzativi vigenti e conformi a quelli di cui alla Tabella 3 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
*** pozzetto di campionamento fiscale, non punto di emissione.

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA: C10A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABELLA: C10B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA: C11A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase d lavorazione	Inizio Data, ore	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'Autorità	Frequenza	Note
Evento qualsiasi	Qualsiasi	-	-	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Entro 24 ore dall'evento	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata

TABELLA: C11B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase d lavorazione	Inizio Data, ore	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'Autorità	Frequenza	Note
Evento qualsiasi	Qualsiasi	-	-	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Entro 24 ore dall'evento	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA: C12A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Parametro/ Inquinante	Concentrazione [mg/m^3]	Inizio Data, ore	Fine Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'Autorità	Frequenza	Note
EVENTO QUALSIASI	-	-	-	-	-	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	CARTACEO ED ELETTRONICO SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	DOPO 1 ORA DALL'EVENTO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

TABELLA: C12B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Parametro/ Inquinante	Concentrazione [mg/m^3]	Inizio Data, ore	Fine Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'Autorità	Frequenza	Note
EVENTO QUALSIASI	-	-	-	-	-	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	CARTACEO ED ELETTRONICO SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	DOPO 1 ORA DALL'EVENTO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

EMISSIONI SONORE

TABELLA: C13A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	Unità di misura [u.m.]	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
LIVELLI DI EMISSIONE/IMMISSIONE LIVELLI DIFFERENZIALI	MISURE DIRETTE DISCONTINUE	dB(A)	METODOLOGIE (LINEE GUIDA SISTEMI DI MONITORAGGIO) ALLEGATO II AL D.M. 31/01/05	AL CONFINE AZIENDALE E PRESSO I RECETTORI, IN CORRISPONDENZA DI UNA SERIE DI PUNTI RITENUTI IDONEI E COMPRENDENTI QUELLI GIÀ CONSIDERATI IN MISURE PREGRESSE, NONCHÉ PRESSO EVENTUALI ULTERIORI POSTAZIONI OVE SI PRESENTINO CRITICITÀ ACUSTICHE	BIENNALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	BIENNALE	BIENNALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

TABELLA: C13B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Tipo di determinazione**	**Unità di misura [u.m.]**	**Metodica**	**Punto di monitoraggio**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
LIVELLI DI EMISSIONE/IMMISSIONE LIVELLI DIFFERENZIALI	MISURE DIRETTE DISCONTINUE	dB(A)	METODOLOGIE (LINEE GUIDA SISTEMI DI MONITORAGGIO) ALLEGATO II AL D.M. 31/01/05	AL CONFINE AZIENDALE E PRESSO I RECETTORI, IN CORRISPONDENZA DI UNA SERIE DI PUNTI RITENUTI IDONEI E COMPRENDENTI QUELLI GIÀ CONSIDERATI IN MISURE PREGRESSE, NONCHÉ PRESSO EVENTUALI ULTERIORI POSTAZIONI OVE SI PRESENTINO CRITICITÀ ACUSTICHE	BIENNALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	BIENNALE	BIENNALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA: C14A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	-	-	-	-	-	-

TABELLA: C14B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
-	-	-	-	-	-	-

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

ACQUE SOTTERRANEE (ACQUE DA POZZO) – POZZI

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					
Pozzo*	**Posizione pozzo**	**Coordinate UTM (EST)**	**(NORD)**	**Profondità del pozzo da p.c. (m)**	**Profondità della pompa da p.c. (m)**
PAI01	IN CORRISPONDENZA DEL LATO OVEST DELL'EDIFICIO CONFEZIONAMENTO PRODOTTO FINITO	309.979	4.597.363	-50,00	-18,00
PAI02	TRA LO SPIGOLO NORD DELL'EDIFICIO UFFICIO DI SERVIZIO ED IL CAPANNONE ADIBITO A MAGAZZINO – DEPOSITO	309.996	4.597.337	-6,70	-6,00

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURO (STEP 2)					
Pozzo*	**Posizione pozzo**	**Coordinate UTM (EST)**	**(NORD)**	**Profondità del pozzo da p.c. (m)**	**Profondità della pompa da p.c. (m)**
PAI01	IN CORRISPONDENZA DEL LATO OVEST DELL'EDIFICIO CONFEZIONAMENTO PRODOTTO FINITO	309.979	4.597.363	-50,00	-18,00
PAI02	TRA LO SPIGOLO NORD DELL'EDIFICIO UFFICIO DI SERVIZIO ED IL CAPANNONE ADIBITO A MAGAZZINO – DEPOSITO	309.996	4.597.337	-6,70	-6,00

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

ACQUE SOTTERRANEE (ACQUE DA POZZO) – MISURE QUALITATIVE (POTABILITÀ)

TABELLA: C15A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	**Parametro**	**Quantità** [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PAI01 PAI02	Caratteri organolettici (Sapore, Colore, Odore, Torbidità)	-	Apat Cnr Irsa 2020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 2050 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 2080 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 2110 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica, su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	pH	6,5 ÷ 9,5 unità pH	Apat Cnr Irsa 2060 Man 29 2003					
	Conducibilità (a 20 °C)	2.500*** µS/cm	Apat Cnr Irsa 2030 Man 29 2003					
	Durezza totale	15 ÷ 50*** G.F.	Apat Cnr Irsa 2040 Man 29 2003					
	Solidi sospesi totali a 180 °C	1.500*** mg/l	Apat Cnr Irsa 2090 Man 29 2003					
	Carbonio organico totale	- mg/l	Apat Cnr Irsa 5040 Man 29 2003					
	Azoto ammoniacale (NH_4)	0,5 mg/l	Apat Cnr Irsa 4030 Man 29 2003					
	Azoto nitroso (NO_2)	0,5 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4050 Man 29 2003 UNI 10304					
	Azoto nitrico (NO_3)	50 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4040 Man 29 2003 UNI 10304					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C15A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	**Parametro**	**Quantità** [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PAI01 PAI02	Fosforo totale (P)	- mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4110 Man 29 2003 UNI 10304	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica, su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Solfati (SO_4)	250 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 UNI 10304					
	Cloro libero	0,2 mg/l	Apat Cnr Irsa 4080 Man 29 2003					
	Cloruri	250 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 UNI 10304					
	Fluoruri	1,5 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 UNI 10304					
	Calcio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3130 Man 29 2003					
	Magnesio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3180 Man 29 2003					
	Coliformi totali (membrana filtrante)	assente UFC/100 ml	Apat Cnr Irsa 7010 Man 29 2003 Istisan 07/05 ISS A 006A rev 00					
	Coliformi fecali (membrana filtrante)	assente UFC/100 ml	Apat Cnr Irsa 7020 Man 29 2003					
	Escherichia coli	assente UFC/100 ml	Apat Cnr Irsa 7030 Man 29 2003 Iso 9308-1 Istisan 07/05 ISS A 001A rev 00					
	Enterococchi (membrana filtrante)	assente UFC/100 ml	Apat Cnr Irsa 7040 Man 29 2003 Iso 7899-2					

TABELLA: C15A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	Parametro	Quantità** [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PAI01 PAI02	Clostridium Perfringens (spore comprese)	assente UFC/100 ml	Apat Cnr Irsa 7060 Man 29 2003 D.Lgs. 31/2001	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica, su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Carica microbica totale a 22 °C	100*** UFC/ml	Apat Cnr Irsa 7050 Man 29 2003 Istisan 07/05 ISS A 004A rev 00					
	Carica microbica totale a 36 °C	20*** UFC/ml	Apat Cnr Irsa 7050 Man 29 2003 Istisan 07/05 ISS A 0041A rev 00					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_att - Planimetria dell'impianto allegata al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) - configurazione attuale"; ** valore limite; *** valore consigliato.

P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C15B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	Parametro	Quantità** [u.m.]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PAI01 PAI02	CARATTERI ORGANOLETTICI (SAPORE, COLORE, ODORE, TORBIDITÀ)	-	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	PH	6,5 ÷ 9,5 unità pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003					
	CONDUCIBILITÀ (A 20 °C)	2.500*** µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003					
	DUREZZA TOTALE	15 ÷ 50*** G.F.	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003					
	SOLIDI SOSPESI TOTALI A 180 °C	1.500*** mg/l	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003					
	CARBONIO ORGANICO TOTALE	- mg/l	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003					
	AZOTO AMMONIACALE (NH_4)	0,5 mg/l	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003					
	AZOTO NITROSO (NO_2)	0,5 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 UNI 10304					
	AZOTO NITRICO (NO_3)	50 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003 UNI 10304					
	FOSFORO TOTALE (P)	- mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 UNI 10304					

TABELLA: C15B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	**Parametro**	**Quantità** [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PAI01 PAI02	SOLFATI (SO_4)	250 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 UNI 10304	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CLORO LIBERO	0,2 mg/l	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003					
	CLORURI	250 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 UNI 10304					
	FLUORURI	1,5 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 UNI 10304					
	CALCIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3130 MAN 29 2003					
	MAGNESIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3180 MAN 29 2003					
	COLIFORMI TOTALI (MEMBRANA FILTRANTE)	assente UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7010 MAN 29 2003 ISTISAN 07/05 ISS A 006A REV 00					
	COLIFORMI FECALI (MEMBRANA FILTRANTE)	assente UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7020 MAN 29 2003					
	ESCHERICHIA COLI	assente UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003 ISO 9308-1 ISTISAN 07/05 ISS A 001A REV 00					
	ENTEROCOCCHI (MEMBRANA FILTRANTE)	assente UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7040 MAN 29 2003 ISO 7899-2					
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	assente UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7060 MAN 29 2003 D.LGS. 31/2001					

TABELLA: C15B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Pozzo*	**Parametro**	**Quantità** [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PAI01	Carica microbica totale a 22 °C	100*** UFC/ml	Apat Cnr Irsa 7050 Man 29 2003 Istisan 07/05 ISS A 004A rev 00	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica, su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
PAI02	Carica microbica totale a 36 °C	20*** UFC/ml	Apat Cnr Irsa 7050 Man 29 2003 Istisan 07/05 ISS A 0041A rev 00					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_fut - Planimetria dell'impianto allegata al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) - configurazione futura"; ** valore limite; *** valore consigliato.

PIEZOMETRI SPIA

TABELLA: C16A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Posizione piezometro	Coordinate UTM (Est e Nord)	Livello piezometrico medio** della falda [m s.l.m.]	Profondità del piezometro [m da p.c.]	Profondità dei filtri [m da p.c.]	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01***	Lungo la rete di recinzione in corrispondenza dello spigolo nord-est della cabina di trasformazione MT-BT	E: 310.070 N:4.597.603	65,520	-20,0	-15,0	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
PS02***	In prossimità dello spigolo nord-ovest del capannone di maturazione finale	E: 309.875 N:4.597.562	61,349	-20,0	-15,0					
PS03***	In prossimità dello spigolo sud-ovest del capannone di maturazione finale	E: 309.962 N:4.597.463	63,715	-20,0	-15,0					
PS01bis****	Lungo la rete di recinzione, poco distante da PS01	E: 310.074 N:4.597.593	65,592	-15,0	-10,0					

TABELLA: C16A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Posizione piezometro	Coordinate UTM (Est e Nord)	Livello piezometrico medio** della falda [m s.l.m.]	Profondità del piezometro [m da p.c.]	Profondità dei filtri [m da p.c.]	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS02BIS****	DIETRO AL BIOFILTRO N. 2 (E3) POCO DISTANTE DA PS02 E DA PS02TER	E: 309.869 N:4.597.576	61,663	-16,0	-11,0	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
PS02TER****	DIETRO AL BIOFILTRO N. 2 (E3) POCO DISTANTE DA PS02 E DA PS02BIS	E: 309.868 N:4.597.580	60,928	-22,0	-17,0					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".
** dato relativo alla misura effettuata il giorno 07-01-2013, desunto dalla "Relazione geologica" (Agg. 01/2013) redatta dalla AGRI.GEO s.r.l. a firma del Dott. Geol. Diego Galetto.
*** piezometri spia operativi dall'agosto 2009.
**** piezometri spia ausiliari di controllo del corretto funzionamento dei rispettivi PS01 e PS02; approntati ma non operativi.

TABELLA: C16B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Posizione piezometro	Coordinate UTM (Est e Nord)	Livello piezometrico medio** della falda [m s.l.m.]	Profondità del piezometro [m da p.c.]	Profondità dei filtri [m da p.c.]	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01***	Lungo la rete di recinzione in corrispondenza dello spigolo nord-est della cabina di trasformazione MT-BT	E: 310.070 N:4.597.603	65,520	-20,0	-15,0	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
PS02***	In prossimità dello spigolo nord-ovest del capannone di maturazione finale	E: 309.875 N:4.597.562	61,349	-20,0	-15,0					
PS03***	In prossimità dello spigolo sud-ovest del capannone di maturazione finale	E: 309.962 N:4.597.463	63,715	-20,0	-15,0					
PS01bis****	Lungo la rete di recinzione, poco distante da PS01	E: 310.074 N:4.597.593	65,592	-15,0	-10,0					

TABELLA: C16B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Posizione piezometro	Coordinate UTM (Est e Nord)	Livello piezometrico medio** della falda [m s.l.m.]	Profondità del piezometro [m da p.c.]	Profondità dei filtri [m da p.c.]	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS02BIS****	Dietro al biofiltro n. 2 (E3) poco distante da PS02 e da PS02ter	E: 309.869 N:4.597.576	61,663	-16,0	-11,0	Annuale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
PS02TER****	Dietro al biofiltro n. 2 (E3) poco distante da PS02 e da PS02bis	E: 309.868 N:4.597.580	60,928	-22,0	-17,0					
PS04*****	Lungo il perimetro nord della nuova area di impianto più o meno in posizione centrale	E: 309.969 N:4.597.799	65,434	-15,0	-10,0					
PS05*****	Lato ovest tra i due filari di eucalipto disposti lungo il perimetro sud della nuova area di impianto	E: 310.043 N:4.597.678	65,783	-15,0	-10,0					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C16B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)						KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Posizione piezometro**	**Coordinate UTM (Est e Nord)**	**Livello piezometrico medio** della falda [m s.l.m.]**	**Profondità del piezometro [m da p.c.]**	**Profondità dei filtri [m da p.c.]**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS06*****	LATO EST TRA I DUE FILARI DI EUCALIPTO DISPOSTI LUNGO IL PERIMETRO SUD DELLA NUOVA AREA DI IMPIANTO	E: 309.889 N:4.597.693	64,416	15,0	-10,0	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".
** dato relativo alla misura effettuata il giorno 07-01-2013, desunto dalla "Relazione geologica" (Agg. 01/2013) redatta dalla AGRI.GEO s.r.l. a firma del Dott. Geol. Diego Galetto.
*** piezometri spia operativi dall'agosto 2009.
**** piezometri spia ausiliari di controllo del corretto funzionamento dei rispettivi PS01 e PS02; approntati ma non operativi.
***** piezometri spia per il monitoraggio delle nuove sezioni di impianto (ancora da realizzare), approntati ma non operativi.

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA: C17A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico* [m s.l.m.]	Livello dinamico [m s.l.m.]	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01	Cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".	Misure livello statico con freatimetro	65,520	-	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
PS02			61,349	-					
PS03			63,715	-					
PS01BIS**			65,592	-					
PS02BIS**			61,663	-					
PS02TER**			60,928	-					

* dato relativo alla misura effettuata il giorno 07-01-2013, desunto dalla "Relazione geologica" (Agg. 01/2013) redatta dalla AGRI.GEO s.r.l. a firma del Dott. Geol. Diego Galetto.
** piezometri spia ausiliari di controllo del corretto funzionamento dei rispettivi PS01 e PS02; approntati ma non operativi.

TABELLA: C17B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro	**Posizione piezometro**	**Misure quantitative**	**Livello statico* [m s.l.m.]**	**Livello dinamico [m s.l.m.]**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01	Cfr. elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".	Misure livello statico con freatimetro	65,520	-	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
PS02			61,349	-					
PS03			63,715	-					
PS01BIS**			65,592	-					
PS02BIS**			61,663	-					
PS02TER**			60,928	-					
PS04***			65,434	-					
PS05***			65,783	-					
PS06***			64,416	-					

* dato relativo alla misura effettuata il giorno 07-01-2013, desunto dalla "Relazione geologica" (Agg. 01/2013) redatta dalla AGRI.GEO s.r.l. a firma del Dott. Geol. Diego Galetto.
** piezometri spia ausiliari di controllo del corretto funzionamento dei rispettivi PS01 e PS02; approntati ma non operativi.
*** piezometri spia per il monitoraggio delle nuove sezioni di impianto (ancora da realizzare), approntati ma non operativi.

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 PS02 PS03 **	Temperatura	- °C	Apat Cnr Irsa 2100 Man 29 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	pH	- unità pH	Apat Cnr Irsa 2060 Man 29 2003					
	Conducibilità (a 20 °C)	- µS/cm	Apat Cnr Irsa 2030 Man 29 2003					
	Sali disciolti	- mg/l	-					
	Cloruri (Cl)	- mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4090 Man 29 2003					
	Solfati (SO_4)	250 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Cbb 037					
	Azoto nitrico (N/NO_3)	- mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4040 Man 29 2003					
	Azoto nitroso (N/NO_2)	0,5 mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4050 Man 29 2003					
	Azoto ammoniacale (N/NH_4)	- mg/l	Apat Cnr Irsa 4030 Man 29 2003					
	Fosforo	- mg/l	Apat Cnr Irsa 4020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 4110 Man 29 2003					
	Tensioattivi totali	- mg/l	Apat Cnr Irsa 5170 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 5180 Man 29 2003 Cnr Irsa 5150 Q 100 1994 PA L221 REV. 0 2011					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03 ****	Calcio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3130 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Magnesio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3180 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120					
	Sodio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3270 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120					
	Potassio	- mg/l	Apat Cnr Irsa 3030 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3240 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120					
	SAR	–	-					
	Ferro	200 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3160 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Manganese	50 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3190 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03 ****	Rame	1.000 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3250 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Zinco	3.000 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3320 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Cromo totale	50 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3150 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Nichel	20 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3220 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Cadmio	5 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3120 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Cobalto	50 µg/l	Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003 Apat Cnr Irsa 3140 Man 29 2003 Epa 6020a 2007 Apha Ed. 21th 2005 - 3120 + 3030e					
	Cromo VI	5 µg/l	Apat Cnr Irsa 3150 Man 29 2003					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03 ****	BENZENE	1 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TOLUENE	15 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	ETILBENZENE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	O - XILENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	M – XILENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	PARA – XILENE	10 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	STIRENE	25 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	ISOPROPILBENZENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	BROMOBENZENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 PS02 PS03 **	1,3,5 Trimetilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	sec- Butilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	4 – Isopropiltoluene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	n - Butilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	2 - Clorotoluene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Clorometano	1,5 µg/l	Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Triclorometano	0,15 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Cloruro di vinile	0,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dicloroetano	3 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 PS02 PS03 **	1,1 Dicloroetilene	0,05 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Tricloroetilene	1,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Tetracloroetilene	1,1 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Esaclorbutadiene	0,15 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Carbonio tetracloruro	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Σ organoalogenati	10 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,1 Dicloroetano	810 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,1,2,2 Tetracloroetano	0,05 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,1,2 Tricloroetano	0,2 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 **	1,2,3 Tricloropropano	0,001 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	1,2 Dicloroetilene	60 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dicloropropano	0,15 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Tribromometano	0,3 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dibromoetano	0,001 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Dibromoclorometano	0,13 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Bromodiclorometano	0,17 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Monoclorobenzene	40 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03 ****	1,4 Diclorobenzene	0,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Fenolo	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4 - Diclorofenolo	110 µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	4 – Nitrofenolo	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2 - Clorofenolo	180 µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4 – Dimetilfenolo	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	4 – Cloro – 3 - Metilfenolo	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4,6 Triclorofenolo	5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 **	Pentaclorofenolo	0,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Acenaftene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Acenaftilene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Antracene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (a) antracene	0,1 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (a) pirene	0,01 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (b) fluorantene	0,1 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (g,h,i) perilene	0,01 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (k) fluorantene	0,05 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 PS02 PS03 **	CRISENE	5 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	DIBENZO (A,H) ANTRACENE	0,01 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FLUORANTENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FLUORENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	INDENO (1,2,3-C,D) PIRENE	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	NAFTALENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FENANTRENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	PIRENE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Σ IPA	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

TABELLA: C18A_CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 **	ALACLOR	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	ALDRIN	0,03 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ATRAZINA	0,3 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ALFA-ESACLOROESANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	BETA-ESACLOROESANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	CLORDANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	DDD, DDT, DDE	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	DIELDRIN	0,03 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ENDRIN	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	Σ FITOFARMACI	0,5 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".
** eventualmente ad integrazione è possibile condurre le misure qualitative anche ai piezometri spia ausiliari PS01bis, PS02bis e PS02ter.
*** valori limite di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	Temperatura	- °C	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	pH	- unità pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003					
	Conducibilità (a 20 °C)	- µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003					
	Sali disciolti	- mg/l	-					
	Cloruri (Cl)	- mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4090 MAN 29 2003					
	Solfati (SO_4)	250 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CBB 037					
	Azoto nitrico (N/NO_3)	- mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4040 MAN 29 2003					
	Azoto nitroso (N/NO_2)	0,5 mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003					
	Azoto ammoniacale (N/NH_4)	- mg/l	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003					
	Fosforo	- mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003					
	Tensioattivi totali	- mg/l	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003 CNR IRSA 5150 Q 100 1994 PA L221 REV. 0 2011					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03** **PS04** **PS05** **PS06 ** **	CALCIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3130 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	MAGNESIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3180 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120					
	SODIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3270 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120					
	POTASSIO	- mg/l	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3240 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120					
	SAR	–	-					
	FERRO	200 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120 + 3030E					
	MANGANESE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120 + 3030E					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	RAME	1.000 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	ZINCO	3.000 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3320 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E					
	CROMO TOTALE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E					
	NICHEL	20 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3220 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E					
	CADMIO	5 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E					
	COBALTO	50 µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 3140 MAN 29 2003 EPA 6020A 2007 APHA ED. 21TH 2005 - 3120+3030E					
	CROMO VI	5 µg/l	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	BENZENE	1 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TOLUENE	15 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	ETILBENZENE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	O - XILENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	M – XILENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	PARA – XILENE	10 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	STIRENE	25 µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	ISOPROPILBENZENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	BROMOBENZENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	1,3,5 Trimetilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	sec- Butilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	4 – Isopropiltoluene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	n - Butilbenzene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	2 - Clorotoluene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5140 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Clorometano	1,5 µg/l	Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Triclorometano	0,15 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Cloruro di vinile	0,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dicloroetano	3 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03** **PS04** **PS05** **PS06 ****	1,1 DICLOROETILENE	0,05 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TRICLOROETILENE	1,5 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	TETRACLOROETILENE	1,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	ESACLORBUTADIENE	0,15 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	CARBONIO TETRACLORURO	- µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	Σ ORGANOALOGENATI	10 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	1,1 DICLOROETANO	810 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	1,1,2,2 TETRACLOROETANO	0,05 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					
	1,1,2 TRICLOROETANO	0,2 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
**PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 ** **	1,2,3 Tricloropropano	0,001 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	1,2 Dicloroetilene	60 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dicloropropano	0,15 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Tribromometano	0,3 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	1,2 Dibromoetano	0,001 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Dibromoclorometano	0,13 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Bromodiclorometano	0,17 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003					
	Monoclorobenzene	40 µg/l	Apat Cnr Irsa 5150 Man 29 2003 Istisan 2007/31 Met Iss Caa 036 Epa 8260c 2006 + Epa 5030c 2003 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	**Parametro**	**Quantità *** [u.m.]**	**Metodo di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
PS01 **PS02** **PS03** **PS04** **PS05** **PS06 ****	1,4 DICLOROBENZENE	0,5 µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 ISTISAN 2007/31 MET ISS CAA 036 EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	FENOLO	- µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4 - DICLOROFENOLO	110 µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	4 – NITROFENOLO	- µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2 - CLOROFENOLO	180 µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4 – DIMETILFENOLO	- µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	4 – CLORO – 3 - METILFENOLO	- µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					
	2,4,6 TRICLOROFENOLO	5 µg/l	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003 EPA 8270D 1998 + EPA 3510C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	Pentaclorofenolo	0,5 µg/l	Apat Cnr Irsa 5070 Man 29 2003 Epa 8270d 1998 + Epa 3510c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 5030C 2003	Annuale	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
	Acenaftene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Acenaftilene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Antracene	- µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (a) antracene	0,1 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (a) pirene	0,01 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (b) fluorantene	0,1 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (g,h,i) perilene	0,01 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Benzo (k) fluorantene	0,05 µg/l	Apat Cnr Irsa 5080 Man 29 2003 Epa 3620c 2007 + Epa 8270c 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	CRISENE	5 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	DIBENZO (A,H) ANTRACENE	0,01 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FLUORANTENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FLUORENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	INDENO (1,2,3-C,D) PIRENE	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	NAFTALENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	FENANTRENE	- µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	PIRENE	50 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					
	Σ IPA	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 1996 EPA 8270D 2007 + EPA 3510C 1996					

TABELLA: C18B_CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro*	Parametro	Quantità *** [u.m.]	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 **	ALACLOR	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5	ANNUALE	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	ALDRIN	0,03 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ATRAZINA	0,3 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ALFA-ESACLOROESANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	BETA-ESACLOROESANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	CLORDANO	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	DDD, DDT, DDE	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	DIELDRIN	0,03 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	ENDRIN	0,1 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					
	Σ FITOFARMACI	0,5 µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 PAMI 29/2007 REV. 5					

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".
** eventualmente ad integrazione è possibile condurre le misure qualitative anche ai piezometri spia ausiliari PS01bis, PS02bis e PS02ter.
*** valori limite di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.						ARPA LAZIO	
Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)*	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, etc.)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione		
Piazzale stoccaggio rifiuti ligno-cellulosici (n. 2 e n. 3)	Ispezione visiva	Trimestrale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	-	-	-	-	-	-	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Fosse di stoccaggio interne capannone principale compostaggio (n. 4 e n. 5)				-	-	-	-	-	-		
Aree di stoccaggio interne capannone principale compostaggio (nn. 6 – 8 – 8bis – 9 –9bis – 10)				-	-	-	-	-	-		

<table>
<tr><th colspan="4">CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)</th><th colspan="6">KYKLOS S.r.l.</th><th colspan="2">ARPA LAZIO</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)*</th><th colspan="3">Contenitore</th><th colspan="3">Bacino di contenimento</th><th colspan="3">Accessori (pompe, valvole, etc.)</th><th rowspan="2">Frequenza</th><th rowspan="2">Note</th></tr>
<tr><th>Tipo di controllo</th><th>Frequenza</th><th>Modalità di registrazione</th><th>Tipo di controllo</th><th>Frequenza</th><th>Modalità di registrazione</th><th>Tipo di controllo</th><th>Frequenza</th><th>Modalità di registrazione</th></tr>
<tr><td>VASCHE ACCUMULO ACQUE DI PROCESSO (NN. H – I – L)</td><td rowspan="3">ISPEZIONE VISIVA</td><td rowspan="3">TRIMESTRALE</td><td rowspan="3">REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="3">ISPEZIONE VISIVA</td><td rowspan="3">TRIMESTRALE</td><td rowspan="3">REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO</td><td rowspan="3">ANNUALE</td><td rowspan="3">CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA</td></tr>
<tr><td>SERBATOI ACQUE TRATTATE IN USCITA DALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO (N. M)</td><td rowspan="2">ISPEZIONE VISIVA</td><td rowspan="2">TRIMESTRALE</td><td rowspan="2">REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO</td></tr>
<tr><td>SERBATOI ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA TRATTATE (N. C)</td></tr>
</table>

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_ATT – PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DI MATERIE E RIFIUTI – CONFIGURAZIONE ATTUALE (RIF. DOCUMENTAZIONE A.I.A. - B22)".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.						ARPA LAZIO	
Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)*	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, etc.)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione		
PIAZZALE STOCCAGGIO RIFIUTI LIGNO-CELLULOSICI (N. 2 E N. 3)	ISPEZIONE VISIVA	TRIMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	-	-	-	-	-	-	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
FOSSE DI STOCCAGGIO INTERNE CAPANNONE PRINCIPALE COMPOSTAGGIO (N. 9 E N. 13)				-	-	-	-	-	-		
AREE DI STOCCAGGIO INTERNE CAPANNONE PRINCIPALE COMPOSTAGGIO (NN. 4 – 16 – 18 – 18BIS – 20 – 21)				-	-	-	-	-	-		

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.						ARPA LAZIO	
Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)*	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, etc.)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione		
Fosse di stoccaggio interne nuovo capannone digestione anaerobica + compostaggio (nn. 5 – 7 – 8 – 10 - 11) Aree di stoccaggio interne nuovo capannone digestione anaerobica + compostaggio (nn. 6 – 12 – 17 – 19 – 22 – 23)	Ispezione visiva	Trimestrale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	-	-	-	-	-	-	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Vasche accumulo acque di processo (nn. 25 – 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34)	Ispezione visiva	Trimestrale	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	-	-	-	Ispezione visiva	Trimestrale	Registrazione cartacea elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.						ARPA LAZIO	
Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)*	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, etc.)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione		
SERBATOI ACQUE TRATTATE IN USCITA DALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO (N. I)	ISPEZIONE VISIVA	TRIMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ISPEZIONE VISIVA	TRIMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ISPEZIONE VISIVA	TRIMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
SERBATOI ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA TRATTATE (N. C)											
SERBATOI ACQUE IN USCITA DAL SISTEMA DI CONCENTRAZIONE ACQUE DI PROCESSO (N. H)											

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T06_FUT – PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DI MATERIE E RIFIUTI – CONFIGURAZIONE FUTURA (RIF. DOCUMENTAZIONE A.I.A. - B22)".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

RIFIUTI IN INGRESSO (ANALISI PERIODICHE)

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
02 01 02	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
02 01 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 01 06	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 02 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 02 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 04 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 05 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 05 02	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO		ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 06 03	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 07 01	R13 – R3	[kg o ton]	PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE		ANALISI CHIMICA ANNUALE		

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
02 07 02	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
02 07 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 07 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 01 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 01 99	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 03 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 03 02	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 09	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 10	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 11	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA ANNUALE		
04 01 07	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
04 02 21	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
10 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
10 01 02	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
10 01 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
10 01 15	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
10 01 17	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
15 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
15 01 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
19 06 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
19 06 06	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
19 08 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE+/ SEMESTRALE++/ TRIMESTRALE+++		
20 01 01	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
20 01 08	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA SEMESTRALE*** ANALISI MERCEOLOGICA SEMESTRALE**		
20 01 38	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
20 02 01	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE*	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
20 03 02	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA SEMESTRALE*** ANALISI MERCEOLOGICA SEMESTRALE**		

* per quantità di conferimento superiori a 250 t/anno; ** analisi merceologica per ciascun Comune o impianto di trasferenza conferente; *** analisi chimica per ciascun Comune o impianto di trasferenza conferente.

$^{+}$ provenienti da impianto con potenzialità < 5.000 a.e.; $^{++}$ provenienti da impianto con 5.000 a.e. ≤ potenzialità ≤ 100.000 a.e.; $^{+++}$ provenienti da impianto con potenzialità > 100.000 a.e..

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
02 01 02	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
02 01 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 01 06	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 02 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 02 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 03 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 04 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 05 01	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 05 02	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 06 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 07 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
02 07 02	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Operazione di recupero /smaltimento	Unità di misura [u.m.]	Modalità di gestione	Frequenza	Note	Frequenza	Note
02 07 04	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
02 07 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 01 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 01 99	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 03 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
03 03 02	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 09	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 10	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
03 03 11	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
04 01 07	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA ANNUALE		
04 02 21	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
10 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
10 01 02	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Operazione di recupero /smaltimento	Unità di misura [u.m.]	Modalità di gestione	Frequenza	Note	Frequenza	Note
10 01 03	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
10 01 15	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
10 01 17	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
15 01 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
15 01 03	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
19 06 04	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
19 06 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
19 06 06	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE		
19 08 05	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE+/ SEMESTRALE++/ TRIMESTRALE+++		
20 01 01	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO		ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
20 01 08	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA SEMESTRALE*** ANALISI MERCEOLOGICA SEMESTRALE**		

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
20 01 38	R13 – R3	[kg o ton]	CARATTERIZZAZIONE DI BASE MEDIANTE ANALISI DI LABORATORIO (A CARICO DEL CONFERENTE) CON REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA, SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL CERTIFICATO DI PROVA	AL PRIMO CONFERIMENTO PER CIASCUN PRODUTTORE DEL RIFIUTO E SUCCESSIVAMENTE ALMENO UN'ANALISI CON LA FREQUENZA INDICATA NELLE NOTE O OGNI QUALVOLTA INTERVENGANO MODIFICHE SOSTANZIALI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DEL RIFIUTO	ANALISI CHIMICA ANNUALE*	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
20 02 01	R13 – R3	[kg o ton]			ANALISI CHIMICA ANNUALE*		
20 03 02	R13 – R3	[kg o ton]	CONTROLLO VISIVO CONTROLLO FORMULARIO RIFIUTI E DDT PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	AD OGNI CONFERIMENTO (INGRESSO IMPIANTO)	ANALISI CHIMICA SEMESTRALE*** ANALISI MERCEOLOGICA SEMESTRALE**		

* per quantità di conferimento superiori a 250 t/anno; ** analisi merceologica per ciascun Comune o impianto di trasferenza conferente; *** analisi chimica per ciascun Comune o impianto di trasferenza conferente.

+ provenienti da impianto con potenzialità < 5.000 a.e.; ++ provenienti da impianto con 5.000 a.e. ≤ potenzialità ≤ 100.000 a.e.; +++ provenienti da impianto con potenzialità > 100.000 a.e..

RIFIUTI PRODOTTI (ANALISI PERIODICHE)

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Operazione di recupero /smaltimento	Unità di misura [u.m.]	Modalità di gestione	Frequenza	Note	Frequenza	Note
RIFIUTI DERIVANTI DAL PROCESSO DI GESTIONE DEI RIFIUTI IN ENTRATA							
19 05 01	D1 – D15	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	ANNUALE IN USCITA DALL'IMPIANTO	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
19 05 03	D1 – D15	[kg o ton]					
19 07 03	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]					
19 12 12	D1	[kg o ton]					
RIFIUTI AUTOPRODOTTI DALLA SOCIETÀ E NON DERIVANTI DAI PROCESSI DI TRATTAMENTO RIFIUTI							
08 03 18	R5 – R13	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO (OVE POSSIBILE) CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	ANNUALE IN USCITA DALL'IMPIANTO	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
13 02 08*	R13	[kg o ton] [litri o m^3]					
13 07 01*	D15	[kg o ton] [litri o m^3]					
15 01 10*	D15	[kg o ton]					
15 02 02*	D15	[kg o ton]					
15 02 03	D15	[kg o ton]					

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Operazione di recupero /smaltimento	Unità di misura [u.m.]	Modalità di gestione	Frequenza	Note	Frequenza	Note
16 01 03	R13	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO (OVE POSSIBILE)	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
16 01 07*	D15	[kg o ton]					
16 06 01*	R13 – R4	[kg o ton]					
16 10 02	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]					
17 04 05	R13	[kg o ton]					
17 09 04	R13 – R5	[kg o ton]					
19 08 14	R3 – R13	[kg o ton]					
19 09 04	D15	[kg o ton]					
19 09 05	D15	[kg o ton]					
19 09 06	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]	CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	IN USCITA DALL'IMPIANTO			
20 01 21*	R13	[kg o ton]					
20 03 04	D8 – D9 – D15	[kg o ton]					

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	**Operazione di recupero /smaltimento**	**Unità di misura [u.m.]**	**Modalità di gestione**	**Frequenza**	**Note**	**Frequenza**	**Note**
RIFIUTI DERIVANTI DAL PROCESSO DI GESTIONE DEI RIFIUTI IN ENTRATA							
19 05 01	D1 – D15	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
19 05 03	D1 – D15	[kg o ton]					
19 06 03	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]					
19 06 04	R3 – R13	[kg o ton]					
19 07 03	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]	CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	IN USCITA DALL'IMPIANTO			
19 12 12	D1	[kg o ton]					
RIFIUTI AUTOPRODOTTI DALLA SOCIETÀ E NON DERIVANTI DAI PROCESSI DI TRATTAMENTO RIFIUTI							
08 03 18	R5 – R13	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO (OVE POSSIBILE)	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
13 02 08*	R13	[kg o ton] [litri o m^3]	CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	IN USCITA DALL'IMPIANTO			
13 07 01*	D15	[kg o ton] [litri o m^3]					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Operazione di recupero /smaltimento	Unità di misura [u.m.]	Modalità di gestione	Frequenza	Note	Frequenza	Note
15 01 10*	D15	[kg o ton]	ANALISI DI LABORATORIO (OVE POSSIBILE)	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU MUD	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
15 02 02*	D15	[kg o ton]					
15 02 03	D15	[kg o ton]					
16 01 03	R13	[kg o ton]					
16 01 07*	D15	[kg o ton]					
16 06 01*	R13 – R4	[kg o ton]					
16 10 02	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]					
17 04 05	R13	[kg o ton]					
17 09 04	R13 – R5	[kg o ton]					
19 08 14	R3 – R13	[kg o ton]					
19 09 04	D15	[kg o ton]					
19 09 05	D15	[kg o ton]					
19 09 06	D8 – D9 – D15	[kg o ton] [litri o m^3]	CONTROLLO VISIVO; COMPILAZIONE FORMULARIO RIFIUTI E DDT; PESATURA E REGISTRAZIONE DEI DATI SU MUD SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE	IN USCITA DALL'IMPIANTO			
20 01 21*	R13	[kg o ton]					
20 03 04	D8 – D9 – D15	[kg o ton]					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

PRODOTTO FINITO (AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO–ACM ED AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI–ACF)

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
pH	6 ÷ 8,8	UNI EN 13037:2002 Manuale ANPA 03/2001 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 5.2	N. 1 determinazione analitica per ciascuno dei parametri indicati ogni 500 tonnellate di ammendante prodotto	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
Umidità totale	≤ 50 (%TQ)	UNI EN 13040:2008 UNI 10780:1998, app. C					
Carbonio organico	≥ 20 (% SS)	CNR IRSA 5 Q 64 1985 UNI 10780:1998, app. E UNI EN 13039:2002					
Azoto organico (N)	≥ 80 (% SS N_{TOT})	EN 13654-1:2001 ISO 11261:1995 UNI EN 13652:2001 ISO 5664:1984 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 7.2; C 7.3					
Rapporto C/N	≤ 25	CNR IRSA 5 Q 64 1985 EN 13654-1:2001 ISO 11261:1995 UNI 10780:1998, app. E Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 7.3					
Carbonio umico e fulvico (Acidi umici e fulvici)	≥ 7 (% SS)	Manuale ANPA 03/2001 UNI 10780:1998 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 6.2					

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
SALINITÀ	- (dS/m)	UNI 10780:1998 App. D Manuale ANPA 03/2001 Conduttimetria	N. 1 DETERMINAZIONE ANALITICA PER CIASCUNO DEI PARAMETRI INDICATI OGNI 500 TONNELLATE DI AMMENDANTE PRODOTTO	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
CADMIO TOTALE	≤ 1,5 (mg/kg SS)	UNI 10780:1998, app. B UNI EN 13650:2002 UNI EN ISO 11885:2000 EPA 3050B					
NICHEL TOTALE	≤ 100 (mg/kg SS)						
PIOMBO TOTALE	≤ 140 (mg/kg SS)						
RAME TOTALE	≤ 230 (mg/kg SS)						
ZINCO TOTALE	≤ 500 (mg/kg SS)						
MERCURIO TOTALE	≤ 1,5 (mg/kg SS)	IRSA 10 – Q64 EPA 7473/1998 UNI EN 13650:2002 UNI EN ISO 11885:2000 UNI 10780:1998, app. B					
CROMO ESAVALENTE TOTALE	≤ 0,5 (mg/kg SS)	CNR IRSA 16 Q 64 1986 APAT-IRSA-CNR 3150C UNI 10780:1998, app. B					
SALMONELLE	*(UFC/25 g t.q.)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 UNI 10780:1998 App. H					
ESCHERICHIA COLI	**(UFC/g t.q.)	APAT 4 – Man 20/2003					
MATERIALI PLASTICI, VETRO E METALLI (D ≥ 2MM)	≤ 0,5 (% SS)	Manuale ANPA 03/2001 metodo n. 4 UNI 10780:1998, app. A					
INERTI LITOIDI (D ≥ 5 MM)	≤ 5,0 (% SS)						

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
INDICE DI GERMINAZIONE (DILUIZIONE AL 30%)	≥ 60 %	-	N. 1 DETERMINAZIONE ANALITICA PER CIASCUNO DEI PARAMETRI INDICATI OGNI 500 TONNELLATE DI AMMENDANTE PRODOTTO	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
TALLIO (SOLO PER AMMENDANTI CON ALGHE)	≤ 2 (mg/kg SS)	-					
SOLIDI VOLATILI POTENZIALMENTE FERMENTESCIBILI (SPF)	- (% ST)	Manuale APAT – "Metodi di misura della stabilità biologica dei rifiuti"	ANNUALE				
INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO (IRD) o in alternativa INDICE RESPIROMETRICO STATICO (IRS)	≤ 1.000*** ≤ 700**** (mg $O_2 \cdot kg^{-1} \cdot SV\ h^{-1}$) ≤ 500*** ≤ 400**** (mg $O_2 \cdot kg^{-1} \cdot SV\ h^{-1}$)	Metodo Di.Pro.Ve – Univ. Di Milano ASTM D5975-96 Manuale ANPA 03/2001 metodo n. 12.1.2	ANNUALE				

* n[1] = 5; c[2] = 0; m[3] = 0; M[4] = 0;
** n[1] = 5; c[2] = 1; m[3] = 1.000 UFC/g; M[4] = 5.000 UFC/g;
*** a fine fase di compostaggio attivo; **** a fine fase di maturazione.
[1] n = numero di campioni da esaminare;
[2] c = numero di campioni la cui carica batterica può essere compresa fra m e M; il campione è ancora considerato accettabile se la carica batterica degli altri campioni è uguale o inferiore a m;
[3] m = valore di soglia per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato soddisfacente se tutti i campioni hanno un numero di batteri inferiore o uguale a m;
[4] M = valore massimo per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato insoddisfacente se uno o più campioni hanno un numero di batteri uguale o superiore a M.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
pH	6 ÷ 8,8	UNI EN 13037:2002 Manuale ANPA 03/2001 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 5.2	N. 1 determinazione analitica per ciascuno dei parametri indicati ogni 500 tonnellate di ammendante prodotto	Registrazione, cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno, del rapporto di prova	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting. Ispezione programmata
Umidità totale	≤ 50 (%TQ)	UNI EN 13040:2008 UNI 10780:1998, app. C					
Carbonio organico	≥ 20 (% SS)	CNR IRSA 5 Q 64 1985 UNI 10780:1998, app. E UNI EN 13039:2002					
Azoto organico (N)	≥ 80 (% SS N_{TOT})	EN 13654-1:2001 ISO 11261:1995 UNI EN 13652:2001 ISO 5664:1984 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 7.2; C 7.3					
Rapporto C/N	≤ 25	CNR IRSA 5 Q 64 1985 EN 13654-1:2001 ISO 11261:1995 UNI 10780:1998, app. E Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 7.3					
Carbonio umico e fulvico (Acidi umici e fulvici)	≥ 7 (% SS)	Manuale ANPA 03/2001 UNI 10780:1998 Reg. Piemonte – Metodi di analisi dei compost 1998 Met C 6.2					

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
SALINITÀ	- (dS/m)	UNI 10780:1998 App. D Manuale ANPA 03/2001 Conduttimetria	N. 1 DETERMINAZIONE ANALITICA PER CIASCUNO DEI PARAMETRI INDICATI OGNI 500 TONNELLATE DI AMMENDANTE PRODOTTO	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
CADMIO TOTALE	≤ 1,5 (mg/kg SS)	UNI 10780:1998, app. B UNI EN 13650:2002 UNI EN ISO 11885:2000 EPA 3050B					
NICHEL TOTALE	≤ 100 (mg/kg SS)						
PIOMBO TOTALE	≤ 140 (mg/kg SS)						
RAME TOTALE	≤ 230 (mg/kg SS)						
ZINCO TOTALE	≤ 500 (mg/kg SS)						
MERCURIO TOTALE	≤ 1,5 (mg/kg SS)	IRSA 10 – Q64 EPA 7473/1998 UNI EN 13650:2002 UNI EN ISO 11885:2000 UNI 10780:1998, app. B					
CROMO ESAVALENTE TOTALE	≤ 0,5 (mg/kg SS)	CNR IRSA 16 Q 64 1986 APAT-IRSA-CNR 3150C UNI 10780:1998, app. B					
SALMONELLE	*(UFC/25 g t.q.)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 UNI 10780:1998 App. H					
ESCHERICHIA COLI	**(UFC/g t.q.)	APAT 4 – Man 20/2003					
MATERIALI PLASTICI, VETRO E METALLI (D ≥ 2MM)	≤ 0,5 (% SS)	Manuale ANPA 03/2001 metodo n. 4 UNI 10780:1998, app. A					
INERTI LITOIDI (D ≥ 5 MM)	≤ 5,0 (% SS)						

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)			KYKLOS S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	**Quantità (valori limite) [u.m.]**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**Note**
INDICE DI GERMINAZIONE (DILUIZIONE AL 30%)	≥ 60 %	-	N. 1 DETERMINAZIONE ANALITICA PER CIASCUNO DEI PARAMETRI INDICATI OGNI 500 TONNELLATE DI AMMENDANTE PRODOTTO	REGISTRAZIONE, CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO, DEL RAPPORTO DI PROVA	ANNUALE	ANNUALE	CONTROLLO ANALITICO E REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
TALLIO (SOLO PER AMMENDANTI CON ALGHE)	≤ 2 (mg/kg SS)	-					
SOLIDI VOLATILI POTENZIALMENTE FERMENTESCIBILI (SPF)	- (% ST)	Manuale APAT – "Metodi di misura della stabilità biologica dei rifiuti"	ANNUALE				
INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO (IRD) o in alternativa INDICE RESPIROMETRICO STATICO (IRS)	≤ 1.000*** ≤ 700**** (mg O_2·kg^{-1}·SV h^{-1}) ≤ 500*** ≤ 400**** (mg O_2·kg^{-1}·SV h^{-1})	Metodo Di.Pro.Ve – Univ. di Milano ASTM D5975-96 Manuale ANPA 03/2001 metodo n. 12.1.2	ANNUALE				

* n[1] = 5; c[2] = 0; m[3] = 0; M[4] = 0;
** n[1] = 5; c[2] = 1; m[3] = 1.000 UFC/g; M[4] = 5.000 UFC/g;
*** a fine fase di compostaggio attivo; **** a fine fase di maturazione.
[1] n = numero di campioni da esaminare;
[2] c = numero di campioni la cui carica batterica può essere compresa fra m e M; il campione è ancora considerato accettabile se la carica batterica degli altri campioni è uguale o inferiore a m;
[3] m = valore di soglia per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato soddisfacente se tutti i campioni hanno un numero di batteri inferiore o uguale a m;
[4] M = valore massimo per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato insoddisfacente se uno o più campioni hanno un numero di batteri uguale o superiore a M.

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

GESTIONE IMPIANTO - CONTROLLO E MANUTENZIONE
CONTROLLI SUI MACCHINARI

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
N. 8 Biotunnel (1a fase di bio-ossidazione accelerata) sezione compostaggio esistente (BT01….BT08)	– Temperatura biomassa – Temperatura aria di mandata – Temperatura aria di ricircolo – Percentuale ossigeno	In continuo	Strumentale	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
N. 2 Biofiltri E1 – E3 (BF01 e BF02)	Mappatura delle velocità	Trimestrale	Strumentale	-			
	Individuazione punti di prelievo	Annuale	Analitico				
	Temperatura biofiltro	In continuo	Strumentale				
	Umidità superficiale del biofiltro	Trimestrale	Strumentale				
	Carico specifico medio	Trimestrale	Analitico (calcolo)				
	Tempo di residenza medio	Trimestrale	Analitico (calcolo)				
	pH	Trimestrale	Strumentale				
Impianto trattamento acque di processo (IAP01)	– Portata ingresso/uscita – pH – Conducibilità	In continuo	Strumentale	-			

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_att - Planimetria dell'impianto allegata al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) - configurazione attuale".

Configurazione impianto futura (STEP 2)				**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**	
Macchina*	**Parametri**			**Perdite**		**Frequenza**	**Note**
	Parametri	**Frequenza dei controlli**	**Modalità**	**Sostanza**	**Modalità di registrazione dei controlli**		
N. 8 Biotunnel (1a fase di bio-ossidazione accelerata) sezione compostaggio esistente (BT01....BT08)	– Temperatura biomassa – Temperatura aria di mandata – Temperatura aria di ricircolo – Percentuale ossigeno	In continuo	Strumentale	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
N. 6 Biotunnel (fase di bio-ossidazione accelerata) nuova sezione compostaggio (BT09....BT14)	– Temperatura biomassa – Temperatura aria di mandata – Temperatura aria di ricircolo – Percentuale ossigeno	In continuo	Strumentale	-			
N. 3 Biofiltri E1 – E3 – E4 (BF01, BF02 e BF03)	Mappatura delle velocità	Trimestrale	Strumentale	-			
	Individuazione punti di prelievo	Semestrale	Analitico				
	Temperatura biofiltro	In continuo	Strumentale				
	Umidità superficiale del biofiltro	Trimestrale	Strumentale				
	Carico specifico medio	Trimestrale	Analitico (calcolo)				
	Tempo di residenza medio	Trimestrale	Analitico (calcolo)				
	pH	Trimestrale	Strumentale				

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)				KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
N. 5 moduli di digestione anaerobica (MDA01….MDA05)	– Temperatura di riscaldamento – Produzione di biogas – Pressione interna – Livello di riempimento – Tempi di esercizio – Altri parametri di processo	In continuo	Strumentale	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Impianto trattamento acque di processo (IAP01)	– Portata ingresso/uscita – pH – Conducibilità	In continuo	Strumentale	-			
Sistema di concentrazione acque di processo (IAP02)	– pH – Temperature riscaldamento tre stadi evaporazione – Pressioni tre stadi evaporazioni – Altri parametri di processo	In continuo	Strumentale	-			
Centrale di cogenerazione a biogas (COG01….C0G03)	– Biogas alimentato ai motori – Energia elettrica prodotta	In continuo	Strumentale	-			

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - Planimetria dell'impianto allegata al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) - configurazione futura".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
In generale per tutte le apparecchiature elettromeccaniche installate	Come da manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	Come da manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Biofiltri E1-E3 – sistemi di trattamento arie esauste (BF01 e BF02)	Irrigazione del materiale biofiltrante e conseguente eliminazione di eventuali "coni di disidratazione"	all'occorrenza			
	Controllo apparati a monte del biofiltro	trimestrale			
	Reintegro del materiale biofiltrante	annuale o all'occorrenza			
	Ricambio del materiale biofiltrante	biennale o all'occorrenza			
	Pulizia pozzetti raccolta condensa e tubazioni di scarico	trimestrale			
	Controllo parziale apparecchiature pneumatiche ed elettriche	quindicinale			
	Controllo totale apparecchiature pneumatiche ed elettriche	semestrale			
	Controllo fissaggio componenti struttura biofiltro	semestrale			
	Ispezione manufatti biofiltro	semestrale			
	Controllo motori ventilatori, pompe ed organi di trasmissione	mensile			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Configurazione impianto attuale (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
Ventilatori assiali e centrifughi - sistemi di captazione e trattamento arie esauste (VEA01, VEB01...VEB03, VEI01, VES01...VES03, VET01...VET08, VEP01...VEP04)	Lubrificazione cuscinetti	settimanale/ all'occorrenza	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Lubrificazione giunti	ogni 8 mesi			
	Sostituzione delle cinghie	all'occorrenza			
	Sostituzione delle pulegge	all'occorrenza			
	Revisione completa cuscinetti e supporti	annuale			
	Ispezione della girante	trimestrale			
	Controllo tensione cinghie	semestrale			
	Controllo allineamento trasmissione	semestrale			
	Controllo allineamento del giunto	semestrale			
	Controllo degli antivibranti	semestrale			
	Pulizia generale del macchinario	semestrale			
Scrubbers ad umido (a singolo e/o doppio stadio) - sistemi di trattamento arie esauste (SCR01....SCR03)	Verifica stato occlusione ugelli spruzzatori soluzione di lavaggio	1a dopo 1 settimana – 2a dopo un mese /semestrale	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Verifica stato di intasamento materiale di riempimento	annuale			
	Verifica livello acqua di lavaggio	giornaliero			
	Verifica assenza corpi estranei nell'acqua di lavaggio	mensile			
	Ricambio completo acqua di lavaggio	all'occorrenza			
	Ricambio completo materiale di riempimento	all'occorrenza			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01….SCR03)	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE VALVOLE	SEMESTRALE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE ACIDO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE BASICO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE ACIDO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE ACIDO)	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE BASICO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE BASICO)	ALL'OCCORRENZA			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI, FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	VERIFICA STATO OCCLUSIONE UGELLI SPRUZZATORI SOLUZIONE DI LAVAGGIO	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	VERIFICA LIVELLO ACQUA DI LAVAGGIO	GIORNALIERO			
	VERIFICA ASSENZA CORPI ESTRANEI NELL'ACQUA DI LAVAGGIO	MENSILE			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE E PULIZIA VALVOLE	MENSILE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI	SEMESTRALE			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			
N. 8 BIOTUNNEL 1A FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA – SEZIONE COMPOSTAGGIO ESISTENTE (BT01....BT08)	CONTROLLO EVENTUALI PERDITE CIRCUITO IDRAULICO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO EFFICIENZA CAVI DI ALIMENTAZIONE	MENSILE			
	VERIFICA TENSIONE CINGHIE	MENSILE			
	CONTROLLO ED EVENTUALE PULIZIA SEZIONI FILTRANTI	BIMESTRALE			
	CONTROLLO SERRANDE DI TARATURA	TRIMESTRALE			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	PULIZIA INTERNA COMPONENTI ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	VERIFICA CORRETTO FUNZIONAMENTO VALVOLE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA TUNNEL	SEMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
N. 8 BIOTUNNEL 1A FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA – SEZIONE COMPOSTAGGIO ESISTENTE (BT01....BT08)	CONTROLLO FUNZIONAMENTO CENTRALINA PCA 816T	AD OGNI CICLO	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	RIPARAZIONE DANNI STRUTTURA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO SERRAGGIO BULLONERIA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	OGNI 2 ANNI			
	PULIZIA SUPERFICI CONTATTO GUARNIZIONI E GUARNIZIONI STESSE PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	INGRASSAGGIO CERNIERE E PERNI PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	LUBRIFICAZIONE PARTI IN MOVIMENTO PORTONI CHIUSURA TUNNEL	BIMESTRALE			
MACCHINA TRITURATRICE LIGNO-CELLULOSICI E2 (MT01)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO (IAP01)	EFFICIENZA DELLE DIVERSE APPARECCHIATURE CHE COSTITUISCONO L'IMPIANTO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

Configurazione impianto futura (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
In generale per tutte le apparecchiature elettromeccaniche installate	Come da manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	Come da manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Biofiltri E1-E3-E4 – sistemi di trattamento arie esauste (BF01, BF02 e BF03)	Irrigazione del materiale biofiltrante e conseguente eliminazione di eventuali "coni di disidratazione"	all'occorrenza			
	Controllo apparati a monte del biofiltro	trimestrale			
	Reintegro del materiale biofiltrante	annuale o all'occorrenza			
	Ricambio del materiale biofiltrante	biennale o all'occorrenza			
	Pulizia pozzetti raccolta condensa e tubazioni di scarico	trimestrale			
	Controllo parziale apparecchiature pneumatiche ed elettriche	quindicinale			
	Controllo totale apparecchiature pneumatiche ed elettriche	semestrale			
	Controllo fissaggio componenti struttura biofiltro	semestrale			
	Ispezione manufatti biofiltro	semestrale			
	Controllo motori ventilatori, pompe ed organi di trasmissione	mensile			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
VENTILATORI ASSIALI E CENTRIFUGHI - SISTEMI DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (VEA01...VEA02, VEB01...VEB03, VEI01, VES01...VES07, VET01...VET014, VEP01...VEP04)	LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI	SETTIMANALE/ ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	LUBRIFICAZIONE GIUNTI	OGNI 8 MESI			
	SOSTITUZIONE DELLE CINGHIE	ALL'OCCORRENZA			
	SOSTITUZIONE DELLE PULEGGE	ALL'OCCORRENZA			
	REVISIONE COMPLETA CUSCINETTI E SUPPORTI	ANNUALE			
	ISPEZIONE DELLA GIRANTE	TRIMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO ALLINEAMENTO TRASMISSIONE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO ALLINEAMENTO DEL GIUNTO	SEMESTRALE			
	CONTROLLO DEGLI ANTIVIBRANTI	SEMESTRALE			
	PULIZIA GENERALE DEL MACCHINARIO	SEMESTRALE			
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01....SCR07)	VERIFICA STATO OCCLUSIONE UGELLI SPRUZZATORI SOLUZIONE DI LAVAGGIO	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	VERIFICA STATO DI INTASAMENTO MATERIALE DI RIEMPIMENTO	ANNUALE			
	VERIFICA LIVELLO ACQUA DI LAVAGGIO	GIORNALIERO			
	VERIFICA ASSENZA CORPI ESTRANEI NELL'ACQUA DI LAVAGGIO	MENSILE			
	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA			
	RICAMBIO COMPLETO MATERIALE DI RIEMPIMENTO	ALL'OCCORRENZA			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Configurazione impianto futura (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
Scrubbers ad umido (a singolo e/o doppio stadio) - sistemi di trattamento arie esauste (SCR01....SCR07)	Ispezione pompe ricircolo	annuale	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Revisione in officina pompe ricircolo	ogni 3 anni			
	Controllo dell'olio pompe ricircolo	settimanale			
	Cambio dell'olio pompe ricircolo	all'occorrenza			
	Ispezione valvole	semestrale			
	Pulizia tubi PVC indicatori di livello	all'occorrenza			
	Controllo livello serbatoio reagente acido	giornaliero			
	Controllo livello serbatoio reagente basico	giornaliero			
	Controllo funzionamento pompa dosatrice, tenuta viti e guarnizioni (reagente acido)	semestrale			
	Pulizia valvole e filtro gruppo dosatore (reagente acido)	all'occorrenza			
	Controllo funzionamento pompa dosatrice, tenuta viti e guarnizioni (reagente basico)	semestrale			
	Pulizia valvole e filtro gruppo dosatore (reagente basico)	all'occorrenza			
	Verifica serraggio bulloni, flange tubazioni e flange colonne	1a dopo 1 settimana – 2a dopo un mese /semestrale			
Idrociclone - sistemi di trattamento arie esauste (IDC01)	Verifica stato occlusione ugelli spruzzatori soluzione di lavaggio	1a dopo 1 settimana – 2a dopo un mese /semestrale	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Verifica livello acqua di lavaggio	giornaliero			
	Verifica assenza corpi estranei nell'acqua di lavaggio	mensile			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE E PULIZIA VALVOLE	MENSILE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI	SEMESTRALE			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			
N. 14 BIOTUNNEL FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA (BT01....BT14)	CONTROLLO EVENTUALI PERDITE CIRCUITO IDRAULICO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO EFFICIENZA CAVI DI ALIMENTAZIONE	MENSILE			
	VERIFICA TENSIONE CINGHIE	MENSILE			
	CONTROLLO ED EVENTUALE PULIZIA SEZIONI FILTRANTI	BIMESTRALE			
	CONTROLLO SERRANDE DI TARATURA	TRIMESTRALE			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	PULIZIA INTERNA COMPONENTI ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	VERIFICA CORRETTO FUNZIONAMENTO VALVOLE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA TUNNEL	SEMESTRALE			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
N. 14 Biotunnel fase di bio-ossidazione accelerata (BT01....BT14)	Controllo funzionamento centralina PCA 816T	ad ogni ciclo	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Riparazione danni struttura portoni chiusura tunnel	all'occorrenza			
	Controllo serraggio bulloneria portoni chiusura tunnel	ogni 2 anni			
	Pulizia superfici contatto guarnizioni e guarnizioni stesse portoni chiusura tunnel	mensile			
	Ingrassaggio cerniere e perni portoni chiusura tunnel	mensile			
	Lubrificazione parti in movimento portoni chiusura tunnel	bimestrale			
N. 5 moduli di digestione anaerobica (MDA01....MDA05)	Efficienza macchinario secondo il manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	come da manuale di manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Macchina trituratrice ligno-cellulosici E2 (MT01)	Efficienza macchinario secondo il manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	come da manuale di manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Impianto di trattamento acque di processo (IAP01)	Efficienza delle diverse apparecchiature che costituiscono l'impianto secondo il manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	come da manuale di manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Sistema di concentrazione acque di processo (IAP02)	Efficienza delle diverse apparecchiature che costituiscono l'impianto secondo il manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	come da manuale di manutenzione fornito dal costruttore	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
CENTRALE DI COGENERAZIONE A BIOGAS (COG01....COG03)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
BIOFILTRI (E1-E3) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (BF01….BF02)	POLVERI ODORI	CFR. TABELLA RELATIVA AGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI RIMESSA SUCCESSIVAMENTE	REGIME	STRUMENTALE VISIVO OLFATTIVO	-	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
VENTILATORI ASSIALI E CENTRIFUGHI - SISTEMI DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (VEA01, VEB01…VEB03, VEI01, VES01…VES03, VET01…VET08, VEP01…VEP04)	RUMORE		REGIME	STRUMENTALE VISIVO	-			
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01….SCR03)	ODORI POLVERI RUMORE		REGIME	STRUMENTALE VISIVO OLFATTIVO	-			
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	ODORI POLVERI RUMORE		REGIME	STRUMENTALE VISIVO OLFATTIVO	-			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
BIOTUNNEL 1A FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA – SEZIONE COMPOSTAGGIO ESISTENTE (BT01....BT08)	ODORI RUMORE	CFR. TABELLA RELATIVA AGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI RIMESSA SUCCESSIVAMENTE	REGIME	STRUMENTALE OLFATTIVO	-	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
MACCHINA TRITURATRICE LIGNO-CELLULOSICI E2 (MT01)	POLVERI RUMORE		REGIME	STRUMENTALE VISIVO	-			

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

Configurazione impianto futura (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Biofiltri (E1-E3-E4) - sistemi di trattamento arie esauste (BF01....BF03)	Polveri Odori	Cfr. tabella relativa agli interventi di manutenzione sui punti critici rimessa successivamente	Avviamento/ Regime	Strumentale Visivo Olfattivo	-	Registrazione cartacea ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
Ventilatori assiali e centrifughi - sistemi di captazione e trattamento arie esauste (VEA01...VEA02, VEB01...VEB03, VEI01, VES01...VES07, VET01...VET14, VEP01...VEP04)	Rumore		Avviamento / regime	Strumentale Visivo	-			
Scrubbers ad umido (a singolo e/o doppio stadio) - sistemi di trattamento arie esauste (SCR01....SCR07)	Odori Polveri Rumore		Avviamento/ Regime	Strumentale Visivo Olfattivo	-			
Idrociclone - sistemi di trattamento arie esauste (IDC01)	Odori Polveri Rumore		Regime	Strumentale Visivo Olfattivo	-			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)					KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
BIOTUNNEL FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA (BT01....BT14)	ODORI RUMORE	CFR. TABELLA RELATIVA AGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI RIMESSA SUCCESSIVAMENTE	AVVIAMENTO/ REGIME	STRUMENTALE OLFATTIVO	-	REGISTRAZIONE CARTACEA ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
MACCHINA TRITURATRICE LIGNO-CELLULOSICI E2 (MT01)	POLVERI RUMORE		REGIME	STRUMENTALE VISIVO	-			
MODULI DI DIGESTIONE ANAEROBICA (MDA01....MDA05)	ODORI RUMORE		AVVIAMENTO/ REGIME	STRUMENTALE OLFATTIVO	-			
CENTRALE DI COGENERAZIONE A BIOGAS (COG01....COG03)	RUMORE		AVVIAMENTO/ REGIME	STRUMENTALE VISIVO	-			

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
BIOFILTRI (E1-E3) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (BF01....BF02)	IRRIGAZIONE DEL MATERIALE BIOFILTRANTE E CONSEGUENTE ELIMINAZIONE DI EVENTUALI "CONI DI DISIDRATAZIONE"	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO APPARATI A MONTE DEL BIOFILTRO	TRIMESTRALE			
	REINTEGRO DEL MATERIALE BIOFILTRANTE	ANNUALE O ALL'OCCORRENZA			
	RICAMBIO DEL MATERIALE BIOFILTRANTE	BIENNALE O ALL'OCCORRENZA			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	CONTROLLO PARZIALE APPARECCHIATURE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE	QUINDICINALE			
	CONTROLLO TOTALE APPARECCHIATURE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA BIOFILTRO	SEMESTRALE			
	ISPEZIONE MANUFATTI BIOFILTRO	SEMESTRALE			
	CONTROLLO MOTORI VENTILATORI, POMPE ED ORGANI DI TRASMISSIONE	MENSILE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
VENTILATORI ASSIALI E CENTRIFUGHI - SISTEMI DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (VEA01, VEB01...VEB03, VEI01, VES01...VES03, VET01...VET08, VEP01...VEP04)	LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI	SETTIMANALE/ ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	LUBRIFICAZIONE GIUNTI	OGNI 8 MESI			
	SOSTITUZIONE DELLE CINGHIE	ALL'OCCORRENZA			
	SOSTITUZIONE DELLE PULEGGE	ALL'OCCORRENZA			
	REVISIONE COMPLETA CUSCINETTI E SUPPORTI	ANNUALE			
	ISPEZIONE DELLA GIRANTE	TRIMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO ALLINEAMENTO TRASMISSIONE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO ALLINEAMENTO DEL GIUNTO	SEMESTRALE			
	CONTROLLO DEGLI ANTIVIBRANTI	SEMESTRALE			
	PULIZIA GENERALE DEL MACCHINARIO	SEMESTRALE			
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01....SCR03)	VERIFICA STATO OCCLUSIONE UGELLI SPRUZZATORI SOLUZIONE DI LAVAGGIO	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	VERIFICA STATO DI INTASAMENTO MATERIALE DI RIEMPIMENTO	ANNUALE			
	VERIFICA LIVELLO ACQUA DI LAVAGGIO	GIORNALIERO			
	VERIFICA ASSENZA CORPI ESTRANEI NELL'ACQUA DI LAVAGGIO	MENSILE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01….SCR03)	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	RICAMBIO COMPLETO MATERIALE DI RIEMPIMENTO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE VALVOLE	SEMESTRALE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE ACIDO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE BASICO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE ACIDO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE ACIDO)	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE BASICO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE BASICO)	ALL'OCCORRENZA			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI, FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)			KYKLOS S.r.l.	ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	VERIFICA STATO OCCLUSIONE UGELLI SPRUZZATORI SOLUZIONE DI LAVAGGIO	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	VERIFICA LIVELLO ACQUA DI LAVAGGIO	GIORNALIERO			
	VERIFICA ASSENZA CORPI ESTRANEI NELL'ACQUA DI LAVAGGIO	MENSILE			
	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE E PULIZIA VALVOLE	MENSILE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI	SEMESTRALE			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
BIOTUNNEL 1A FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA – SEZIONE COMPOSTAGGIO ESISTENTE (BT01....BT08)	CONTROLLO EVENTUALI PERDITE CIRCUITO IDRAULICO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO EFFICIENZA CAVI DI ALIMENTAZIONE	MENSILE			
	VERIFICA TENSIONE CINGHIE	MENSILE			
	CONTROLLO ED EVENTUALE PULIZIA SEZIONI FILTRANTI	BIMESTRALE			
	CONTROLLO SERRANDE DI TARATURA	TRIMESTRALE			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	PULIZIA INTERNA COMPONENTI ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	VERIFICA CORRETTO FUNZIONAMENTO VALVOLE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA TUNNEL	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO CENTRALINA PCA 816T	AD OGNI CICLO			
	RIPARAZIONE DANNI STRUTTURA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO SERRAGGIO BULLONERIA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	OGNI 2 ANNI			
	PULIZIA SUPERFICI CONTATTO GUARNIZIONI E GUARNIZIONI STESSE PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	INGRASSAGGIO CERNIERE E PERNI PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	LUBRIFICAZIONE PARTI IN MOVIMENTO PORTONI CHIUSURA TUNNEL	BIMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ATTUALE (STEP 1)		**KYKLOS S.r.l.**		**ARPA LAZIO**	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
MACCHINA TRITURATRICE LIGNO-CELLULOSICI E2 (MT01)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	EFFICIENZA SISTEMA DI ABBATTIMENTO AD UMIDO	TRIMESTRALE			

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_ATT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE ATTUALE".

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
BIOFILTRI (E1-E3-E4) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (BF01….BF03)	IRRIGAZIONE DEL MATERIALE BIOFILTRANTE E CONSEGUENTE ELIMINAZIONE DI EVENTUALI "CONI DI DISIDRATAZIONE"	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO APPARATI A MONTE DEL BIOFILTRO	TRIMESTRALE			
	REINTEGRO DEL MATERIALE BIOFILTRANTE	ANNUALE O ALL'OCCORRENZA			
	RICAMBIO DEL MATERIALE BIOFILTRANTE	BIENNALE O ALL'OCCORRENZA			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	CONTROLLO PARZIALE APPARECCHIATURE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE	QUINDICINALE			
	CONTROLLO TOTALE APPARECCHIATURE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA BIOFILTRO	SEMESTRALE			
	ISPEZIONE MANUFATTI BIOFILTRO	SEMESTRALE			
	CONTROLLO MOTORI VENTILATORI, POMPE ED ORGANI DI TRASMISSIONE	MENSILE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
Ventilatori assiali e centrifughi - sistemi di captazione e trattamento arie esauste (VEA01...VEA02, VEB01...VEB03, VEI01, VES01...VES07, VET01...VET14, VEP01...VEP04)	Lubrificazione cuscinetti	settimanale/ all'occorrenza	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Lubrificazione giunti	ogni 8 mesi			
	Sostituzione delle cinghie	all'occorrenza			
	Sostituzione delle pulegge	all'occorrenza			
	Revisione completa cuscinetti e supporti	annuale			
	Ispezione della girante	trimestrale			
	Controllo tensione cinghie	semestrale			
	Controllo allineamento trasmissione	semestrale			
	Controllo allineamento del giunto	semestrale			
	Controllo degli antivibranti	semestrale			
	Pulizia generale del macchinario	semestrale			
Scrubbers ad umido (a singolo e/o doppio stadio) - sistemi di trattamento arie esauste (SCR01....SCR07)	Verifica stato occlusione ugelli spruzzatori soluzione di lavaggio	1a dopo 1 settimana – 2a dopo un mese /semestrale	Registrazione cartacea su registro manutenzioni e controlli ed elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Controllo reporting. Ispezione programmata
	Verifica stato di intasamento materiale di riempimento	annuale			
	Verifica livello acqua di lavaggio	giornaliero			
	Verifica assenza corpi estranei nell'acqua di lavaggio	mensile			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
SCRUBBERS AD UMIDO (A SINGOLO E/O DOPPIO STADIO) - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (SCR01....SCR07)	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	RICAMBIO COMPLETO MATERIALE DI RIEMPIMENTO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE VALVOLE	SEMESTRALE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE ACIDO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO LIVELLO SERBATOIO REAGENTE BASICO	GIORNALIERO			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE ACIDO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE ACIDO)	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI (REAGENTE BASICO)	SEMESTRALE			
	PULIZIA VALVOLE E FILTRO GRUPPO DOSATORE (REAGENTE BASICO)	ALL'OCCORRENZA			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI, FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
IDROCICLONE - SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIE ESAUSTE (IDC01)	VERIFICA STATO OCCLUSIONE UGELLI SPRUZZATORI SOLUZIONE DI LAVAGGIO	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	VERIFICA LIVELLO ACQUA DI LAVAGGIO	GIORNALIERO			
	VERIFICA ASSENZA CORPI ESTRANEI NELL'ACQUA DI LAVAGGIO	MENSILE			
	RICAMBIO COMPLETO ACQUA DI LAVAGGIO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE POMPE RICIRCOLO	ANNUALE			
	REVISIONE IN OFFICINA POMPE RICIRCOLO	OGNI 3 ANNI			
	CONTROLLO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	SETTIMANALE			
	CAMBIO DELL'OLIO POMPE RICIRCOLO	ALL'OCCORRENZA			
	ISPEZIONE E PULIZIA VALVOLE	MENSILE			
	PULIZIA TUBI PVC INDICATORI DI LIVELLO	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPA DOSATRICE, TENUTA VITI E GUARNIZIONI	SEMESTRALE			
	VERIFICA SERRAGGIO BULLONI FLANGE TUBAZIONI E FLANGE COLONNE	1A DOPO 1 SETTIMANA – 2A DOPO UN MESE /SEMESTRALE			

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
BIOTUNNEL FASE DI BIO-OSSIDAZIONE ACCELERATA (BT01....BT14)	CONTROLLO EVENTUALI PERDITE CIRCUITO IDRAULICO	MENSILE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO EFFICIENZA CAVI DI ALIMENTAZIONE	MENSILE			
	VERIFICA TENSIONE CINGHIE	MENSILE			
	CONTROLLO ED EVENTUALE PULIZIA SEZIONI FILTRANTI	BIMESTRALE			
	CONTROLLO SERRANDE DI TARATURA	TRIMESTRALE			
	PULIZIA POZZETTI RACCOLTA CONDENSA E TUBAZIONI DI SCARICO	TRIMESTRALE			
	PULIZIA INTERNA COMPONENTI ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	CONTROLLO TENSIONE CINGHIE ESTRATTORI ARIA	SEMESTRALE			
	VERIFICA CORRETTO FUNZIONAMENTO VALVOLE	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FISSAGGIO COMPONENTI STRUTTURA TUNNEL	SEMESTRALE			
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO CENTRALINA PCA 816T	AD OGNI CICLO			
	RIPARAZIONE DANNI STRUTTURA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	ALL'OCCORRENZA			
	CONTROLLO SERRAGGIO BULLONERIA PORTONI CHIUSURA TUNNEL	OGNI 2 ANNI			
	PULIZIA SUPERFICI CONTATTO GUARNIZIONI E GUARNIZIONI STESSE PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	INGRASSAGGIO CERNIERE E PERNI PORTONI CHIUSURA TUNNEL	MENSILE			
	LUBRIFICAZIONE PARTI IN MOVIMENTO PORTONI CHIUSURA TUNNEL	BIMESTRALE			

Ing. Gianluca Impieri
P.zza S. Croce in Gerusalemme, 4 – 00185 Roma - P. IVA 12584151000 - C.F. MPRGLC72H28H501A
tel.: +39 06 7028000 – mobile: +39 339 2389934
e-mail: gianluca.impieri@tin.it; gianluca.impieri@gmail.com; PEC: g.impieri@pec.ording.roma.it

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FUTURA (STEP 2)		KYKLOS S.r.l.		ARPA LAZIO	
Macchina*	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**	**Frequenza**	**Note**
MACCHINA TRITURATRICE LIGNO-CELLULOSICI E2 (MT01)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
	EFFICIENZA SISTEMA DI ABBATTIMENTO AD UMIDO	TRIMESTRALE			
MODULI DI DIGESTIONE ANAEROBICA (MDA01....MDA05)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA
CENTRALE DI COGENERAZIONE A BIOGAS (COG01....COG03)	EFFICIENZA MACCHINARIO SECONDO IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	COME DA MANUALE DI MANUTENZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE	REGISTRAZIONE CARTACEA SU REGISTRO MANUTENZIONI E CONTROLLI ED ELETTRONICA SU SISTEMA GESTIONALE INTERNO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING. ISPEZIONE PROGRAMMATA

* denominazione sull'elaborato grafico "KYK_AIA-T08_FUT - PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMEC) - CONFIGURAZIONE FUTURA".